

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Aprobado mediante Directiva N°001-2019-OSCE/CD



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES INTEGRADAS

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1

Primera Convocatoria

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS
INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE
RUC N° : 20602236596
Domicilio legal : AV. CESAR VALLEJO S/N CDRA. 13, DISTRITO EL AGUSTINO
Teléfono: : 743-9889
Correo electrónico: : jpanduro@dirislimaeste.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N.02: AEC No 006-2025-DEA-DIRIS LE** del 14.04.2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **A SUMA ALZADA** de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **60 DIAS CALENDARIOS** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases gratuitamente, para cuyo efecto deben solicitar mediante correo electrónico, a la siguiente dirección: jpanduro@dirislimaeste.gob.pe en el horario de 8:30 a 17:00 horas.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, TUO de la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁵
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en **SOLES**. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 9)**

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 10**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- Estructura de costos¹⁰.
- Relación de Personal Obrero que ingresarán a trabajar al Establecimiento de Salud, y deberán adjuntar copia de DNI.
- Póliza de Seguro SCTR.
- Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el contrato de alquiler (firmas legalizadas) u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley*

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹¹.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Av. Cesar Vallejo S/N Cdra. 13, distrito El Agustino, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento, previo Acta de Recepción del servicio sin observaciones, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe del contratista del procedimiento de la ejecución del servicio (firmado por el personal clave y el representante legal).
- Informe del inspector del servicio.
- Contrato u Orden de Servicio
- Acta de Entrega de Zona de Trabajo
- Acta de Observaciones (Si hubiera)
- Acta de Recepción del Servicio.
- Código de cuenta Interbancaria

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Av. Cesar Vallejo S/N Cdra. 13, Distrito El Agustino, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

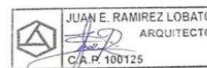
|2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"



MARZO 2025www.dirislimaeste.gob.peAv.Cesar Vallejo S/N Cuadra 13 - El
Agustino - Lima

T 363-1171 / 363-0946 / 363-1107 / 363-1160





DIRIS LE

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

INDICE



**DIRIS LE**

Dirección de Redes
Integradas de Salud Lima
Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -
DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CONTENIDO

<u>TDR</u>	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
<u>TOMO I</u>	MEMORIA DESCRIPTIVA
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
	METRADOS
	<ul style="list-style-type: none"> RESUMEN DE METRADOS PLANILLA DE METRADOS
	CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES
	PANEL FOTOGRÁFICO
	PLANOS
	<ul style="list-style-type: none"> SITUACIÓN ACTUAL INTERVENCIONES RESULTANTES (Estructuras, Arquitectura, Inst. Sanitarias, Ins. Eléctricas)
<u>TOMO II</u>	ANEXOS
	FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

|2025

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA
INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA
BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO- PROVINCIA Y REGION
LIMA"**

TERMINOS DE REFERENCIA

www.dirislimaeste.gob.pe

Av.Cesar Vallejo S/N Cuadra 13 - El
Agustino - Lima

T 363-1171 / 363-0946 / 363-1107 / 363-1160





PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

TERMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA

CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2025 DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE



Firmado digitalmente por RAMIREZ,
LOBATO Juan Enrique FAU
20602236596 soft
Motivo: Doy V. B.
Fecha: 03.04.2025 14:29:17 -05:00

TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE ATE - PROVINCIA Y REGION LIMA".

2. AREA USUARIA:

EL Área usuaria es el Establecimiento de Salud, representado por el jefe de Establecimiento.

3. FINALIDAD PÚBLICA

Mejorar la infraestructura ante el peligro inminente por las lluvias intensas pluviales y a su vez cumplir con los servicios prestacionales de salud siguiendo los lineamientos de la Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DIGIEM-V.01 "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención", Reglamento Nacional de Edificaciones y conforme a la Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Reglamento y demás modificaciones.

4. ANTECEDENTES

El centro de salud Ancieta Baja, cuenta con Obstetricia, Cadena de Frio, Inmunizaciones, Medicina 1, Medicina 2, Triaje, Tópico, Farmacia, Odontología, Nutrición, CRED, PCT, Psicología, Laboratorio, Archivos, Estadística, SIS, Admisión Caja, Residuos Sólidos, Almacén general. Así mismo presenta problemas en la infraestructura por falta de mantenimiento, incumpliendo con los requerimientos técnicos que establece la Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DIGIEM-V.01 "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención"

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar la **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA – DISTRITO ANCIETA BAJA - PROVINCIA Y REGION LIMA"**.

5.1. Objetivo general

Conservar en buenas condiciones la infraestructura del Centro de Salud Ancieta Baja, con la finalidad de prolongar el tiempo de vida útil asegurando el correcto funcionamiento, mejorando el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio de salud.

5.2. Objetivo específico

Contar con adecuados ambientes prestacionales y administrativos a fin de mejorar la atención hospitalaria en el Centro de Salud Ancieta Baja

Mejorar el estado de conservación, las condiciones de funcionalidad operación y seguridad de la infraestructura física.

Mejorar y conservar los elementos arquitectónicos de los ambientes del Centro de Salud Ancieta Baja.

6. ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO ACTIVIDADES A EJECUTAR

El Proveedor o Contratista deberá realizar el Mantenimiento de la Infraestructura física del **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"** la cual comprende la ejecución de los siguientes trabajos:

6.1. Actividades a Ejecutar

El servicio, materia del presente proceso es a **TODO COSTO**, para ello el Proveedor o Contratista programará y ejecutará actividades básicas tales como:

PLANILLA DE METRADOS

1	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	-	-
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	165.00
01.01.02	REMOCIONES		
01.01.02.01	REMOCIONES DE ZOCALO DE CERÁMICA	m ²	155.90
01.01.02.02	REMOCIONES DE PISO DE CERÁMICA	m ²	120.72
01.01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
01.01.03.01	DESMONTAJES		
01.01.03.01.01	DESMONTAJES DE PUERTA DE MADERA Y METALICA (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m ²	48.65
01.01.03.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m ²	20.03
01.01.03.01.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE TAPA CIEGA CIRCULAR)	und	48.00
01.01.03.01.04	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	34.00
01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	und	48.00
01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE CABLES Y CANALETAS	glb	1.00
01.01.03.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	pza	14.00
01.01.03.01.08	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	glb	1.00
01.01.03.01.09	CORTE, ROTURA Y REPOSICION FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m ²	39.80
01.01.03.01.10	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	und	1.00
01.01.03.01.11	ANULACIÓN DE PUNTO DE DESAGÜE (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC	und	14.00
01.01.03.01.12	ANULACIÓN DE PUNTO DE AGUA (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC	und	8.00
01.01.03.01.13	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL	m ²	37.28
01.01.03.01.14	DESMONTAJE DE CIELO RASO	m ²	28.25
01.01.03.01.15	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	m ²	118.52
01.01.03.02	RETIRO		
01.01.03.02.01	RETIRO DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.02.01.01	RETIRO DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m ²	32.92
01.01.03.02.01.02	RETIRO DE CIMENTO CORRIDO	m ³	3.39
01.01.03.02.01.03	RETIRO DE SOBRECIMENTOS	m ³	0.31
01.01.03.02.02	RETIRO DE CONCRETO ARMADO		
01.01.03.02.02.01	RETIRO DE VIGA DE CONCRETO	m ³	0.20
01.01.03.02.02.02	RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA	m ²	35.40
01.01.03.02.02.03	RETIRO DE ESCALERA EXISTENTE	m ³	1.21

01.01.03.02.02.04	RETIRO DE LOSA ALIGERADA	M3	
01.01.03.03	VARIOS		
01.01.03.03.01	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO - CARPA SIN USO	m ²	27.00
01.01.03.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES D<100 m	m ³	15.36
01.01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION HASTA 20Km	m ³	15.36
01.01.04	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.01.05.01	TRAZO, REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	130.00
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	130.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb.	1.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb.	1.00
01.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb.	1.00
01.02.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb.	1.00
2	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	INTERVENCIONES		
02.01.01.01	INTERVENCIONES SIMPLES		
02.01.01.01.01	INTERVENCION DE ZANJAS EN TERRENO SUELTO	m ³	11.39
02.01.02	PERFILADO		
02.01.02.01	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO TERRENO NATURAL PARA FONDOS DE CIMENTACION	m ²	11.39
02.01.03	RELLENOS		
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO		
02.01.03.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	2.05
02.01.03.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADOS		
02.01.03.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO SEGÚN INDICACIONES	m ²	20.55
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	14.81
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ²	12.35
02.02	INTERVENCIONES DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	INTERVENCION PARA SOLADOS		
02.02.01.01	INTERVENCION DE CONCRETO PARA SOLADOS E=4" f _c =100Kg/cm ²	m ²	4.80
02.02.02	INTERVENCION PARA FALSO PISO		
02.02.02.01	INTERVENCION PARA CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" C:H 1:8	m ³	18.25

02.03	INTERVENCION DE ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	MANTENIMIENTO ZAPATAS		
02.03.01.01	MANTENIMIENTO DE CONCRETO F'C=210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	m ³	2.25
02.03.01.02	MANTENIMIENTO DE ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² PARA ZAPATAS	kg	54.63
02.03.02	MANTENIMIENTO CISTERNA		
02.03.02.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm ² PARA MURO DE CISTERNA	m ³	2.42
02.03.02.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO DE CISTERNA	m ²	16.06
02.03.02.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² PARA MURO DE CISTERNA	kg	208.77
02.03.03	MANTENIMIENTO EN COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS Y COLUMNETAS		
02.03.03.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm ² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m ³	1.78
02.03.03.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m ²	33.54
02.03.03.01.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	268.28
02.03.04	MANTENIMIENTO EN VIGAS		
02.03.04.01	VIGAS		
02.03.04.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm ² PARA VIGAS	m ³	0.59
02.03.04.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m ²	9.00
02.03.04.01.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² PARA VIGAS	kg	101.49
02.03.05	MANTENIMIENTO MESA DE LABORATORIO		
02.03.05.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm ² PARA MESA	m ³	1.28
02.03.05.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MESA	m ²	15.57
02.03.05.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² PARA MESA	kg	92.04
2.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.04.01	COLUMNAS METALICAS		
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 4"x4"x4.0mm	kg	613.40
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 6"x6"x6.0mm	kg	613.40
02.04.02	VIGAS METALICAS		
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6.0mm	kg	925.05
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x4"x4.0mm	kg	505.70
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 1"x2"x2.0mm	kg	366.69
02.04.03	ARRIOSTRES		
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO LISO Ø 1"	kg	659.13

02.04.03.02	ANGULO 1/4"x2" PARA FIJACION DE TEMPLADOR S/DISEÑO	und	67.00
02.04.04	DETALLES DE ANCLAJE		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm (A572GR50)	kg	41.45
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8" (ASTM A325) L=0.15M	und	114.00
02.04.05	VARIOS		
02.04.05.01	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS CON ESCARIFICADO Y RELLENO DE GROUTING DE ALTA RESISTENCIA	Glb	8.00
02.04.05.01	PLANCHA ESTRIADA 1/4"	m2	7.10
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01	TABIQUERIA DE DRYWALL		
03.01.01.01	MUROS CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA RH 12.7mm, E=12CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm	m2	91.57
03.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD) 8mm, E=11CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm. INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO 10CM	m2	180.14
03.01.02	MANTENIMIENTO DE MUROS EXISTENTES		
03.01.02.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.01.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO DE LADRILLO K.K. DE SOGA INCLUYE TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	32.70
03.02	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR		
03.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES PERIMETRALES C/MORT. C:A, 1:5, e=1.5 cm. INCLUYE RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	54.30
03.02.02	REVESTIMIENTO		
03.02.02.01	REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE (430 SATINADO) INCL. MANDIL 8CM Y 10CM DE ZOCALO PARA MESA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE	m2	6.56
03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO ACABADO MATE.COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM	m2	1.80
03.03	CIELO RASOS		
03.03.01	FALSO CIELO RASO		
03.03.01.01	INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE 0.60X0.60mx5/8", BORDE RECTO, SIST. SUSP.ANTISISMICA, IGNIFUGO COLOR BLANCO, E=7MM (INC. PERFILES DE ALUMINIO).	m2	163.90
03.04	PISOS Y CONTRAPISOS		

03.04.01	PISOS		
03.04.01.01	PISOS DE PORCELANATO Y PULIDO		
03.04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM . ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	69.21
03.04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	134.28
03.04.02	CONTRAPISOS		
03.04.02.01	CONTRAPISO DE E: 4 CM	m2	24.51
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.01	ZOCALOS		
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO Y CERAMICO		
03.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERF. PARA INSTALACION	m2	85.86
03.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE CERAMICO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	153.53
03.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO Y CEMENTO PULIDO		
03.05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 cm, H = 0.10 m. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	ml	188.44
03.05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = VARIABLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE PARA INSTALACION	m2	22.05
03.05.02.02	CONTRAZOCALO SANITARIO		
03.05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=0.10M HECHO INSITU (MEDIA CAÑA R=5cm)	ml	65.29
03.06	COBERTURAS		
03.06.01	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZINC, E= 0.40 MM	m2	172.25
03.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.07.01	PUERTAS DE MADERA		

03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA E = 45MM C/MDF 5.5MM+BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA, ACABADO PINTADO GLOSS COLOR ACORDE A NTS 113. INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. CON MARCO CON SOBRELIZ SEGUN PLANO C/ VIDRIO DE 6mm LAMINADO	m2	32.24
03.07.01.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCL. PINTADO EN GLOSS, VISAGAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA	m2	23.63
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CON SISTEMA CORREDIZO Y PROYECTANTE, MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE=6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADO CARA EXTERNA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2	26.86
03.08.01.02	MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES. INCL. LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADA CARA EXTERNA Y SISTEMA CORREDIZO C/SUJECION	m3	22.04
03.08.02	PUERTAS METALICAS		
03.08.02.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE. INCLUYE LIJADO, PINTADO COLOR NORMATIVO Y VIDRIO CRUDO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	14.60
03.08.03	REJAS METALICAS		
03.08.03.01	MANTENIMIENTO DE REJA EXISTENTES DE FIERRO SEGÚN PLANO Y MEDIDAS EXISTENTES. INCLUYE LIJADO Y PINTADO COLOR NORMATIVO	m2	35.03
03.08.04	BARANDAS Y PASAMANOS METALICAS		
03.08.04.01	BARANDA CON PASAMANO Y PARANTE DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, TRAVESAÑOS DE TUBO DE FE Ø1" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	ml	18.50
3.09	PINTURA		
3.09.01	PINTURA DE MUROS Y CIELORASO		
03.09.01.01	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE MURO INTERNO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	628.92
03.09.01.02	ACABADO DE PINTURA LATEX DE MURO EXTERIOR A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	109.20
03.09.01.03	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE CIELORASO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES	m2	159.41
3.10	MUEBLES DE MELAMINE		

03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ALTO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	8.80
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	12.40
3.11	SEÑALIZACION DE NORMATIVIDAD PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD		
3.11.01	SEÑAL NORMATIVA		
03.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA IDENTIFICATIVO COLGADO DE 1.20X0.30M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	10.00
03.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	3.00
03.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA IDENTIFICATIVO ADOSADO PARA SS.HH 0.30X0.30 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL DE ESTRUCTURA METALICA LUMINOSO DE 3.00X1.20 (INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION)	Und	1.00
3.11.02	SEÑAL DE SEGURIDAD		
03.11.02.01	SEÑALETICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVO DE 20X30	Und	46.00
3.12	VARIOS		
03.12.01	ESCALERA DE GATO, CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN (SEGÚN DETALLE). INCLUYE ESCOTILLA DE APERTURA PARA ACCESO AL NIVEL DEL TANQUE ELEVADO	Und	1.00
03.12.02	SUMINISTRO DE ESCRITORIO ESTÁNDAR	Und	2.00
03.12.03	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA APILABLE	Und	2.00
03.12.04	SUMINISTRO DE BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS	Und	4.00
03.12.05	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	Und	2.00
03.12.06	SUMINISTRO DE CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL	Und	1.00
03.12.07	SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES	Und	1.00
03.12.08	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS	Und	4.00
03.12.09	SUMINISTRO DE MESA DE USO MÚLTIPLE DE ACERO INOXIDABLE	Und	3.00
03.12.10	SUMINISTRO DE VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTÉRIL DE DOS CUERPOS	Und	2.00

03.12.11	SUMINISTRO DE ARMARIO METÁLICO DE DOS PUERTAS	Und	2.00
03.12.12	SUMINISTRO DE MESA (DIVÁN) PARA EXÁMEN GINECO OBSTÉTRICOS	Und	1.00
03.12.13	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO	Und	3.00
03.12.14	SUMINISTRO DE MESA METÁLICA DE USO MULTIPLE DE 90 X 45 CM	Und	1.00
03.12.15	SUMINISTRO DE SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA	Und	1.00
03.12.16	SUMINISTRO DE TABURETE METÁLICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	Und	1.00
03.12.17	SUMINISTRO DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 140X70 CM	Und	1.00
03.12.18	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO	Und	1.00
03.12.19	SUMINISTRO DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS	Und	1.00
03.12.20	SUMINISTRO DE MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO	Und	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18". INCLUYE GRIFERIA DE BRONCE Y ACABADO CROMADO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	14.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	1.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	2.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. INCLUYE ACCESORIOS	und	6.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC - CLASE 10 DE Ø = 1/2"; INCLUYE PICADO Y RESANE DE MURO	pto	26.00
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1/2", SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	39.35
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		

04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 3/4",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	49.60
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	22.85
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	9.70
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	121.50
04.02.04.02	CORTE, ROTURA Y RESANE DE PISOS A=0.10 m. PARA TUBERIA DE AGUA	m	121.50
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.22
04.02.05	VALVULAS Y LLAVES		
04.02.05.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	18.00
04.02.05.02	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1" INCL. ACCESORIOS	und	4.00
04.02.05.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	2.00
04.02.05.04	INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA METÁLICA PARA VÁLVULAS	und	20.00
04.02.05.05	CAJA PARA VALVULA EN PISO. INCLUYE MARCO Y TAPA	pza	1.00
04.02.06	VARIAS		
04.02.06.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.15 x 0.15	m	14.00
04.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	121.50
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" P/APARATO SANITARIO	pto	20.00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" P/APARATO SANITARIO	pto	6.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE Ø =2" C/ TRAMPA "P" PARA SUMIDERO	pto	14.00
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" PARA REGISTRO	pto	3.00
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" PARA REGISTRO	pto	6.00
04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
04.03.02.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 2". INCLUYE ACCESORIOS	m	126.15
04.03.02.02	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". INCLUYE ACCESORIOS	m	9.00
04.03.02.03	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D=4". INCLUYE ACCESORIOS	m	25.20
04.03.03	REDES COLECTORAS		
04.03.03.01	TUBERÍAS PVC UF, SN2 (S25) 160mm, EN REDES EXTERIORES. INCLUYE ACCESORIOS	m	8.45
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		

04.03.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	168.80
04.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE DESAGUE	m3	19.08
04.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	67.52
04.03.04.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA) E=10CM	m2	67.52
04.03.04.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO	m3	20.26
04.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.83
04.03.05	ACCESORIOS EN REDES		
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø = 4"	und	6.00
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE BRONCE Ø = 2"	und	14.00
04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE BRONCE Ø = 3"	und	3.00
04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS DE INSPECCIÓN		
04.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60 m, C/TAPA DE CONCRETO + RR Ø = 6"	und	3.00
04.03.07	VARIOS		
04.03.07.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.20 x 0.20	m	48.00
04.03.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DESAGUE	m	168.80
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	REDES DE DERIVACIÓN		
04.04.00.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". PLUVIAL	m	19.40
04.04.02	CANALETA PLUVIAL		
04.04.02.01	CANALETA METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA. RECTANGULAR ANCHO= 0.15m / e= 1/32".	m	25.90
04.05	ABASTECIMIENTO DE AGUA		
04.05.01	SISTEMA DE BOMBEO		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS. POTENCIA 1.5 HP. INCLUYE CONTROL DE NIVEL AUTOMÁTICO DE ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	und	2.00
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL / AUTOMATIZACION. INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00
04.05.01	ALMACENAMIENTO		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 60x60 cm	und	1.00
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V=2500Lts. INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00
5	ELECTRICIDAD		
5.01	ALUMBRADO EN TECHO		
05.01.01	PUNTOS DE LUMINARIA		

03.01.01.01	INSTALACION DE PUJNTO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, POR PUNTO	PTO	8.00
03.01.01.02	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO REJILLA 60X60, POR PUNTO	PTO	41.00
03.01.01.03	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO HERMETICA, POR PUNTO	PTO	2.00
03.01.01.04	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO CIRCULAR, POR PUNTO	PTO	9.00
05.01.02	SUMINSTROS DE EQUIPO DE ILUMINACION		
05.01.02.01	SUMINSTRO LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, 6W ,AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >25000H, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION, CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	8.00
05.01.02.02	SUMINSTRO DE LUMINARIA TIPO REJILLA 60x60 ; 4x14W, 4x1200 lum, 6500K, IK02, 220V, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION, CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	41.00
05.01.02.03	SUMINSTRO LUMINARIA TIPO HERMETICA LED PARA 2 TUBOS FLUORESCENTES DE POTENCIA 36W, 2x32w T8, IP65, 4680Lm, 6500K, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION , MARCA RECONOCIDA	UND	2.00
05.01.02.04	SUMINSTRO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 18 W DOWNLIGHT, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION , CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	9.00
05.01.02.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR	UND	34.00
05.01.02.06	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	32.00
05.01.02.07	INTERRUPTOR DOBLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	2.00
5.02	ELECTRODUCTO		
5.02.01	TUBERÍAS PVC-SAP, Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO	ML	322.00
5.02.02	TUBERÍAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT, Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION ,ADOSADO	ML	69.60
5.02.03	TUBERÍAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT, Ø25mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION ,ADOSADO	ML	23.00
5.02.04	CANAleta DE PVC 24x14mm	ML	86.40
5.02.05	CAJA DE PASE (CAJA CUADRADA F°G , e=1.5mm, 150x150X75mm, INCLUYE INSTALACION)	UND	16.00
5.02.06	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (CAJA OCTOGONAL F°G, e=1.5 mm, 100x55mm , INCLUYE INSTALACION) , EMPOTRADO	UND	21.00
5.02.07	SALIDA PARA EMERGENCIA INTERIORES (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	6.00
5.02.08	SALIDA PARA EMERGENCIA EXTERIORES (CAJA CONDULET RECTANGULAR 3 AGUJEROS C/S 3/4", INCLUYE INSTALACION).	UND	2.00
5.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR INTERIORES (CAJA RECTANGULAR F°G , e=1.5mm, 100x55x50mm, INCLUYE INSTALACION).	UND	11.00

5.02.10	SALIDA PARA INTERRUPTOR INTERIORES (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	17.00
5.02.11	SALIDA PARA INTERRUPTOR EXTERIOR (CAJA CONDULET RECTANGULAR 3 AGUJEROS C/S 3/4", INCLUYE INSTALACION).	UND	1.00
5.02.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE (CAJA RECTANGULAR F°G , e=1.5mm, 100x55x50mm, INCLUYE INSTALACION).	UND	45.00
5.02.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SHUCKO (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	11.00
5.03	CONDUCTOR DE COBRE		
5.03.01	CABLE ELECTRICO LSOH-80 , 450/750 V, 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2(T) , INCLUYE INSTALACION	ML	637.4
5.04	TOMACORRIENTE		
5.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES - INCLUYE PARA LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA		
5.04.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NUEVOS, INCLUYE INSTALACION.	PTO	64.00
5.04.01.02	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR TIPO SCHUKO + TOMA UNIVERSAL, CON TOMA DE PUESTA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ	UND	11.00
5.04.01.03	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO AMERICANO CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ.	UND	53.00
5.04.01.04	INSTALACION Y MONTAJE DE TOMACORRIENTE.	PTO	64.00
5.05	ALIMENTADORES DE FUERZA Y TABLEROS ELECTRICOS		
5.05.01	CABLE THW TRIPLE 0,6/1KV, 3-1x10mm2	ML	23.00
5.05.02	CABLE N2XOH, AISLAMIENTO XLPE 0,6/1KV, 3-1x10mm2 N2XOH + 6mm2(T)	ML	33.60
5.05.03	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TG), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.04	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-01), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.05	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-02), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.06	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 18 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-CF), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.07	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-DENT), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00

5.05.08	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-LAB), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.09	CONSTRUCCION DE CAJUELA	GBL	1.00
5.06	POZO A TIERRA		
5.06.01	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA DE TIPO R ≤ 5 Ohm, INCLUYE: PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA O ING. MECANICO ELÉCTRICISTA (COLEGIADO Y HABILITADO).	GLB	1.00
5.07	PRUEBAS ELECTRICAS		
5.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA O ING. MECANICOELECTRICISTA COLEGIADO Y HABILITADO).	GLB	1.00
6	COMUNICACIONES		
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F°G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	UND	16.00
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	ML	68.40
6.03	CANAleta 14x24mm	ML	86.40
6.04	CABLE UTP CAT.6A	ML	174.80
6.05	CAJA DE PASE TIPO F°G	UND	2.00
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	PTO	16.00
6.07	SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS	UND	1.00

Los trabajos se realizarán de acuerdo con las características técnicas proporcionadas para la contratación del servicio de mantenimiento según detalle descrito:

Tomo I TDR: Memoria Descriptiva.
Tomo I TDR: Especificaciones Técnicas.
Tomo I TDR: Planilla de Metrados.
Tomo I TDR: Valor Estimado.
Tomo I TDR: Planos
Tomo I TDR: Cronograma.
Tomo I TDR: Panel Fotográfico
Tomo II TDR: Anexos

6.2. Consideraciones Generales:

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a **todo costo** por lo que asumirá los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, mano de obra, materiales, insumos, repuestos, seguros, plan de contingencia, pruebas, y gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos, así como cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario. En tal sentido el contenido de los anexos: Valor Estimado, Cronograma y Planos se tendrán como referencia, por lo que el Proveedor deberá presentar oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Contratista, así como su personal técnico deberá contar con las herramientas y equipos adecuados en el inicio de la ejecución del servicio, así como los equipos e indumentaria de protección individual y colectiva, en conformidad con la Norma G-050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. Cualquier incumplimiento a ellas será de cargo del Contratista ante una posible infracción impuesta por la Entidad correspondiente.

El Contratista está obligado a mantener la limpieza en todas las áreas de trabajo y eliminar todo el material excedente y el desmonte producto de los trabajos realizados a fin de que las áreas queden libres de escombros, residuos de desmonte, basura, etc. dentro de las 48 horas como máximo. Asimismo, el Contratista en el inicio del servicio deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro y mientras estén ausentes, además de medidas adicionales para evitar accidentes.

El Contratista proporcionará Pólizas de Seguro en la suscripción de contrato, con la finalidad de dar inicio a la ejecución del servicio. NO podrá dar inicio a los trabajos de ejecución de campo hasta que entregue la siguiente póliza de seguro:

- ✓ Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR de salud y pensión (a sus trabajadores).

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

6.3. Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o Sanitarias, Reglamentos y Demas Normas del Servicio:

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calibración, el mismo que será solicitado dentro de los requisitos de calificación y al inicio de la prestación del servicio, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las Normas del Ministerio de Trabajo para ejecutar los trabajos de mantenimiento y deberá cumplir con los procesos y protocolos técnicos y de seguridad para estos fines.

6.4. Normas Técnicas y/o Base Legal:

Para el desarrollo de las instalaciones, se tendrá en consideración las normas y disposiciones legales vigentes de construcción tales como:

- ✓ Ley N° 29873 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR y sus modificatorias.
- ✓ Norma G050: Seguridad durante la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- ✓ Código Nacional de Electricidad – Utilización.
- ✓ Para la contratación de servicio del sistema eléctrico, esto debe cumplir con la establecido en la R.M. N° 037-2006-MEM.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma IS.010 Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma EM.010 Instalaciones Eléctricas Interiores.
- ✓ Norma Técnica EM.030 Instalaciones de Ventilación del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- ✓ Norma Técnica Peruana NTP 370.305 Instalaciones eléctricas en edificaciones.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones E070 albañilería.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones E090 estructuras metálicas.

6.5. Impacto Ambiental:

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

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

El Contratista deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental.

Asimismo, el Contratista solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo cuarenta y ocho (48) horas en el lugar indicado por los representantes del Establecimiento de Salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

6.6. Seguros:

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

El Contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del Establecimiento de Salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, debiendo asumir los costos de reparación de daños, sin perjuicio del Medico Jefe del Establecimiento de Salud, de la Administración de la DIRIS Lima Este o del Ministerio de Salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

6.7. Visita Técnica:

Durante la etapa de Indagación de mercado, a fin que las Empresas proveedoras formulen una adecuada cotización, si lo considera necesario podrá realizar una visita técnica para visualizar o evaluar el espacio o ambiente donde se realizará el servicio, para ello, deberá de solicitarla a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA ESTE través del correo institucional alavado@dirislimateste.gob.pe

En la Etapa del Procedimiento de Selección, **dentro del plazo de la Fase de Presentación de Formulación de Consultas u Observaciones**, el participante podrá solicitar al correo institucional que obra en las bases del procedimiento de selección, una única visita técnica a las instalaciones del Establecimiento de Salud donde se realizará el mantenimiento, para visualizar o evaluar el espacio o ambiente objeto del presente servicio.

El Comité de Selección, en coordinación con la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA ESTE, confirmará la fecha y hora al participante para la única visita técnica.

6.8. Requisitos del Proveedor o Contratista y su Personal Clave:

Requisitos del Proveedor o Contratista:

Persona Natural o Jurídica con Registro Único de Contribuyente, activo y vigente, con Registro de Proveedores (RNP) en el capítulo de servicios, el mismo que deberá estar vigente.

Requisitos del Personal Clave:

1. DEL PERSONAL CLAVE

Ítem	Personal Clave	Formación Académica	Experiencia	Cantidad
01	Personal clave o responsable técnico	Ingeniero civil o Arquitecto. Colegiado y Habilitado	Mínimo dos (02) años de experiencia como responsable técnico de servicio o Responsable del Servicio o Supervisor de obra o Residente de Servicio o Residente de obra en Servicios u Obras de Acondicionamiento, Mantenimiento, Remodelación, Adecuación, , Ampliación, Rehabilitación, Habilitación, Construcción, Mejoramiento de ambientes y/o ejecución de obra en	01



 PERÚ

 MINSA

 DIRIS LIMA ESTE

 Firmado digitalmente por RAMIREZ

 LOBATO Juan Enrique FAU

 20602236596.pdf

 Motivo: Doy V° B°

 Fecha: 03.04.2025 14:42:59 -05:00

Edificaciones en general para el personal clave requerido como responsable Técnico del Servicio a ejecutar la Prestación del Objeto de la convocatoria

(...)

La Colegiatura y Habilidad del personal clave propuesto se presentará al inicio de la prestación efectiva del servicio.

Actividades del Personal Clave:

El personal clave debe permanecer durante todo el proceso de ejecución del servicio de mantenimiento, monitoreado por la Oficina de Infraestructura y Equipamiento, validando con un acta de supervisión mediante las visitas inopinadas.

Responsable técnico

- ✓ Supervisar los trabajos de las actividades del servicio.
- ✓ Coordinar con el inspector del servicio designado por la Entidad.
- ✓ evaluar los materiales mediante control de calidad y cumplir con las normas de seguridad de los trabajadores.
- ✓ Inspeccionar los trabajos de las actividades del servicio.
- ✓ Coordinar con el inspector designado por la Entidad.
- ✓ Evaluar los materiales mediante control de calidad.
- ✓ Cumplir con las normas de seguridad de los trabajadores.

NOTA:

Para el cambio del personal clave el contratista deberá entregar por mesa de partes la solicitud para la aprobación del nuevo personal clave propuesto según lo indicado en el numeral 24, B2 Requisitos de Calificación del personal clave con su debida acreditación. La Entidad notificará su decisión al contratista.

6.9. Equipamiento Estratégico:

El Contratista suministrará e instalará los materiales, elementos y componentes que conforman estos sistemas a ejecutarse en el servicio, para lo cual se tomará en cuenta las características detalladas del servicio y las cantidades.

El Contratista deberá proveer todas las herramientas y equipos necesarios para la ejecución del servicio.

El equipo asignado puede ser propio, arrendado o con promesa de adquisición. Para su acreditación podrá presentar copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Se establece como mínimo los siguientes equipos estratégicos:

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	ANTIGÜEDAD
01	Unid.	01	Nivel de Ingeniero	tres (03) años
02	Unid.	01	Nivel Laser	tres (03) años

Consideraciones:

- ❖ Antigüedad del equipo propuesto, contabilizada a la fecha de presentación de propuestas.
- ❖ Adjuntar el certificado de calibración en caso que el equipo solicitado sea mayor de un año, con una vigencia de 6 meses a la presentación de la oferta.
- ❖ Asimismo, para la suscripción de contrato el postor ganador presentara copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el contrato de alquiler (firmas legalizadas) u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

6.10. Plan de Trabajo:

El Contratista deberá presentar el Plan de Trabajo detallado refrendado por el representante legal y por el responsable técnico propuesto por el Contratista. Deberá entregar como fecha máxima hasta el tercer día hábil posterior a la suscripción del contrato por mesa de partes de LA DIRIS LIMA ESTE en horario de atención de lunes a viernes de 8:00 am a 4:30 pm

Contenido mínimo del plan de trabajo:

- ❖ Copia de Contrato u Orden de servicio.
- ❖ Metas y objetivos a alcanzar.
- ❖ Líneas de acción para alcanzar las metas y objetivos (actividades)
- ❖ Del personal clave para el servicio.
- ❖ Fichas técnicas y/o especificaciones técnicas de los equipos y materiales, tales como Pinturas, Inodoros, urinarios, Lavatorios, y otros – Instalaciones eléctricas - Instalaciones Sanitarias, etc.
- ❖ Relación de equipos, herramientas y materiales que ingresan a los locales que servirá para la ejecución de las actividades, indicando su marca y serie, según corresponda.
- ❖ Relación de Personal Obrero que ingresarán a trabajar al Establecimiento de Salud, y deberán adjuntar copia de DNI.
- ❖ Póliza de Seguro SCTR.
- ❖ Cronograma de actividades, que contiene la planificación o desarrollo de las actividades que se encuentran en el numeral 5.1. de los términos de referencia, y sus anexos.

El Plan de Trabajo será revisado y aprobado por el inspector del Servicio de la Entidad en un plazo de tres (03) días hábiles de recibido el plan de trabajo, quien comunicará su decisión vía correo al contratista; de existir observaciones, el inspector concederá de ser pertinente un plazo máximo de hasta dos (02) días calendarios para su subsanación.

Nota importante:

Si el contratista entrega el Plan de Trabajo incompleto, se considerará como **NO ENTREGADO**, y se aplicarán las penalidades indicadas en el numeral 19 – De las otras Penalidades. – Ítem N.º 2. **Las pólizas de seguros** requeridas son obligatorias para el pago del servicio correspondiente. De existir irregularidades o incumplimientos con lo solicitado en los Términos de Referencia con las Pólizas de Seguro durante la ejecución de servicio, el contratista se hará responsable al 100% de cualquier daño ocurrido a terceros, a propiedad de terceros, a su personal y a edificaciones colindantes de la infraestructura.

6.11. Otras Consideraciones para la Ejecución de la Prestación del Servicio:**Otras Obligaciones del Proveedor o Contratista:**

El Contratista deberá tener en cuenta durante la prestación del servicio lo siguiente:

- ✓ El Contratista deberá coordinar con el Establecimiento de Salud, para contar con el uso de un ambiente temporal que se requiera para el cuidado de sus equipos, herramientas y materiales; asimismo para que sirva como vestidor de su personal de trabajo, asimismo para la utilización de los servicios básicos para el desarrollo de sus actividades (punto de agua y luz).
- ✓ El Contratista es responsable directo y absoluto de las actividades que desarrollará su personal, debiendo responder por el servicio brindado, en seguridad, calidad y plazo.
- ✓ El Contratista es responsable directo y absoluto de los daños materiales y del personal del Establecimiento de Salud que sean causados por el desarrollo de sus actividades.
- ✓ El Contratista deberá planificar las actividades de su personal, asimismo colocar el número de cuadrilla que sea necesarios para el cumplimiento del servicio; esto incluye la coordinación oportuna con el área usuaria.
- ✓ Previo al inicio de las actividades, el Contratista deberá coordinar con el área usuaria para unificar conceptos de normas de seguridad de la Entidad.
- ✓ El Contratista de forma obligatoria deberá proveer a todo su personal los implementos de seguridad (EPP) de acuerdo a la norma técnica G.050-Seguridad durante la Construcción (cascos, botas, guantes, anteojos, etc.) para las actividades a desarrollar.
- ✓ Antes de iniciado los trabajos el Contratista deberá contar con la señalética de trabajo y además señalizar los lugares del desarrollo de las actividades a ejecutarse.
- ✓ El Contratista proporcionará a su personal los equipos, herramientas y materiales e instrumentos que sea necesario para la ejecución de las actividades que se encuentren en buenas condiciones físicas de usos y seguridad.

- ✓ El Contratista realizará la limpieza del área intervenida; así mismo el retiro de todos los materiales excedentes que se produce durante los trabajos.
- ✓ El Contratista suministrará e instalará los materiales, elementos y componentes que conforman estos sistemas a ejecutarse en el servicio
- ✓ Para la ejecución del servicio, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA ESTE designará a un inspector del servicio quien se encargará de coordinar y verificar los trabajos realizados por el contratista y/o proveedor.
- ✓ El Contratista garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de un (1) año, a partir de otorgado la conformidad.

Recursos a ser previstos por el Proveedor o Contratista:

El Proveedor o Contratista deberá contar con las herramientas y equipos adecuados y buenas condiciones para la ejecución del servicio, se detalla:

- Kits de herramientas (Palas, picos, buggy, martillo, comba, otros) - Taladro, martillo demoledor, mezcladora, Alicata, destornilladores, juegos de dados, llaves Allen.

Recursos y Facilidades que proveerá la Entidad:

- ✓ Facilidad de acceso a las áreas a intervenir
- ✓ Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad.
- ✓ Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir
- ✓ Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.
- ✓ Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontado.

7. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO**7.1. LUGAR DEL SERVICIO**

El lugar de la prestación del servicio será en el Centro de Salud Ancieta Baja, ubicado en Otros Agrupación Familiar Los Jardines – Ex Ancieta Baja – Mz. G, Lote 4 – El Agustino, Distrito El Agustino, Provincia de Lima y Región Lima.

7.2. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El Plazo de Ejecución del Servicio se ejecutará en un plazo de sesenta (60) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la **ENTREGA DE LA ZONA DE TRABAJO**.

ENTREGA DE LA ZONA DE TRABAJO

Se notificará vía correo electrónico al contratista indicando fecha y hora que se llevará a cabo la Entrega de la Zona de Trabajo. En el cual debe estar presente el representante legal de la Empresa contratista con su Personal Clave. Los cuales suscribirán el Acta de Entrega de Zona de Trabajo con el Representante de la Entidad y el Inspector del Servicio, previa aprobación del plan de trabajo.

8. RESULTADOS ESPERADOS

El Contratista deberá entregar el servicio ejecutado y los ambientes en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable técnico de servicio (ingeniero civil o arquitecto colegiado habilitado), cuyo plazo máximo de presentación será de 03 días calendarios después de concluido el servicio, el contenido mínimo será:

- ❖ Antecedentes (Nombre del servicio, descripción de la situación inicial del servicio, adjuntar panel fotográfico antes del servicio)
- ❖ Descripción de los trabajos ejecutados panel fotográfico durante la ejecución.
- ❖ Conclusiones (logro alcanzado después de ejecutar el servicio, adjuntar panel fotográfico de la situación final)
- ❖ Recomendaciones (respecto al tipo de servicio realizado)
- ❖ El Proveedor o Contratista realizara las pruebas necesarias, en lo que corresponda, para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán verificados por el encargado y/o inspector y/o Área Usuaria de la DIRIS Lima Este.

9. CONFIDENCIALIDAD

El Contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita de la DIRIS Lima Este, toda información que le sea suministrada por esta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el proceso de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultase estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

Del mismo modo, el Contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del Contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el Contratista.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el Proveedor o Contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de la DIRIS Lima Este.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todo lo demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad de la DIRIS Lima Este. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del presente contrato.

10. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL**AREA QUE COORDINARA CON EL PROVEEDOR**

El Contratista coordinará con el jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS Lima Este o personal designado por la jefatura para los temas administrativos.

AREA RESPONSABLES DE INSPECCIONAR DEL SERVICIO

La Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA ESTE designará un inspector, quien coordinará con el Contratista durante la ejecución del servicio contratado.

11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad será otorgada por la **Oficina de Infraestructura y Equipamiento**, previo Acta de Recepción del servicio sin observaciones, conforme al plazo de siete (7) días calendarios, de acuerdo establecido en el numeral 168.3 del artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de existir observaciones al término del servicio se elevará el acta de recepción con observaciones para efectuar las correcciones según sea el caso, para lo cual se le otorgará un plazo no menor de dos (2) ni mayor a ocho (8) días calendarios, según lo establecido en el numeral 168.4 del artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

12. ENTREGABLE

El Contratista deberá presentar la entrega de las documentaciones siguientes:

Informe final del desarrollo de las actividades descrita en el numeral 6.1 en los Términos de Referencia, con fotografías antes, durante y después de la intervención del servicio.

- ❖ Carta de garantía del servicio no menor a un año.
- ❖ Copia de Registro de SCTR del personal asignado para el servicio, hasta la fecha de culminación del Servicio, visada por el Representante Legal del Contratista.
- ❖ Copias de:
 - ✓ Protocolo Control de Rotura de Probetas (según elemento estructural)
 - ✓ Protocolo de pozo a tierra
 - ✓ Protocolo de pruebas de tableros eléctricos
 - ✓ Protocolo de medición de aislamiento de cables eléctricos.
 - ✓ Protocolos de Pruebas hidráulicas de agua
 - ✓ Protocolos de Pruebas hidráulicas de desagüe
- ❖ Planos de Replanteo en escala legible firmados por los profesionales de la especialidad (Ing. Civil, Ing. sanitario, Ing. eléctrico) En físico y digital.

- ❖ Copia de Actas de Entrega de Zona de Trabajo y recepción del servicio (con o sin observaciones).

El Contratista presentará el entregable, máximo a los tres (03) días calendario siguientes de suscrito el Acta de recepción del servicio.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la DIRIS Lima Este, sito en Av. Cesar Vallejo s/n – distrito de El Agustino- provincia y departamento de Lima.

NOTA: Después de pasados los 3 días de plazo para la entrega, se aplicará la penalidad correspondiente. (numeral 19.2 – otras penalidades).

13. GARANTIA DEL SERVICIO

- ❖ Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento de las instalaciones realizadas, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.
- ❖ Período de garantía: Mínimo doce (12) meses.
- ❖ Inicio del cómputo del período de garantía: A partir de la fecha de la conformidad del servicio.
- ❖ Condiciones de la garantía: La DIRIS Lima Este comunicará al Contratista de la deficiencia identificada, mediante correo electrónico o carta, y le solicitará la subsanación de la deficiencia en un plazo máximo de cinco (05) días calendario, el cual será contabilizado desde el día siguiente de notificada la comunicación al Contratista.
- ❖ La subsanación de la deficiencia no representará costo alguno para la DIRIS Lima Este.

14. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente procedimiento se rige por el sistema **A SUMA ALZADA**.

15. ADELANTOS

No se otorgarán adelantos.

16. SUBCONTRATACION

Queda prohibida la subcontratación.

17. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en **PAGO UNICO** en SOLES, previa conformidad otorgada por la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LE.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el Contratista, la Entidad debe contar con la documentación siguiente:

- ✓ Informe del inspector del servicio.
- ✓ Conformidad del Servicio
- ✓ Comprobante de pago
- ✓ Contrato u Orden de Servicio
- ✓ Acta de Entrega de Zona de Trabajo
- ✓ Acta de Observaciones (Si hubiera)
- ✓ Acta de Recepción del Servicio.
- ✓ Código de cuenta Interbancaria
- ✓ Informe del contratista del procedimiento de la ejecución del servicio (firmado por el personal clave y el representante legal)

18. PLAZO PARA EL PAGO

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del Contratista conforme al plazo establecido en el artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

19. PENALIDADES APLICABLES

19.1. **PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:**

En caso de retraso injustificado del Contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

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

Donde:

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

19.2. OTRAS PENALIDADES:

Asimismo, en base a lo establecido en el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se aplicarán otras penalidades por las causas y consideraciones siguientes:

N°	Objeto de la penalidad	Forma de cálculo de la penalidad	Procedimiento de verificación
1	El Contratista utiliza un material diferente o realiza trabajos diferentes a lo indicado en las características técnicas.	0.20 UIT * Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
2	El Contratista ejecuta actividades y/o trabajos no autorizados por el inspector y/o no indicado en el Plan de Trabajo.	0.20 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
3	El responsable técnico propuesto por parte del contratista no se encuentra en el lugar del servicio sin haber justificado su ausencia ante el inspector.	0.20 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
4	El Contratista no cumple con las medidas de seguridad de acuerdo a lo indicado en el TDR	0.90 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
5	El Contratista no cumple con retirar el desmonte en el plazo señalado en los TDR	0.30 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
6	Cuando se detecte que el personal que está laborando, no se encuentre incluido en las pólizas SCTR	0.90 UIT ** Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
7	Si el Contratista no inicia el Servicio dentro de las 48 horas después de haberse producido la Entrega de la Zona de Trabajo	2.00 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
8	Por no presentar el Plan de Trabajo en el plazo establecido	0.20 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
9	Cuando el contratista paralice injustificadamente la ejecución del servicio	1UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el



Firmado digitalmente por RAMIREZ LOBATO Juan Enrique FAU
20602245196.pdf
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 03.04.2025 14:46:10 -05:00

			incumplimiento mediante un Informe.
10	El Contratista que no asista a la "entrega de la zona de trabajo", pese a ser notificado electrónicamente. De producirse el caso quedará por realizada dicha entrega corriendo el plazo de ejecución.	2.00 UIT	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicará a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
11	Por la no presentación del Informe final (Entregable), como máximo a los tres (3) días calendario siguientes de suscrita el acta de recepción de servicio.	0.2 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicará a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.

NOTA: UIT VIGENTE

* Además de aplicarse la penalidad, deberá rehacer los trabajos y cambiar el material no autorizado en su totalidad.

** Además el personal que no tenga SCTR deberá retirarse inmediatamente de la zona de trabajos.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 173° de su Reglamento.

El Plazo máximo de responsabilidad del Contratista es de un (1) año a partir de otorgada la conformidad por parte de la Entidad.

20. RESOLUCION DE CONTRATO

La entidad podrá dar por resuelto el contrato según lo establecido en el artículo 164° y su procedimiento se regirá por lo establecido en el artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

21. CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes, el marco artículo 224 Conciliación y 225. Arbitraje.

22. RESOLUCIÓN MINISTERIAL 022-2024/MINSA – DIRECTIVA ADMINISTRATIVA QUE ESTABLECE LAS DISPOSICIONES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A SARS-COV-2

El contratista es responsable del cumplimiento de las normas, protocolos y/o medidas de bioseguridad y/o control sanitario emitidas por el Estado como prevención y control de la propagación del SARS-CoV-2. Estos deberán ser aplicados al inicio, durante y hasta la finalización de la ejecución del servicio, en los extremos que correspondan teniendo en cuenta el tipo de servicio a ejecutar.

23. OBLIGACION ANTICORRUPCION

El postor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores ofrecido, negociado o efectuado cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el postor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, asesores.

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



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

|2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

TOMO I

www.dirislimaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo S/N Cuadra 13 - El
Agustino - Lima

T 363-1171 / 363-0946 / 363-1107 / 363-1160





DIRIS LE
Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

MEMORIA DESCRIPTIVA





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"**MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL****1. NOMBRE DEL SERVICIO**

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA".

2. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD.**2.1. DATOS GENERALES:**

- **NOMBRE** : CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA
- **DIRIS** : DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE
- **RIS** : SANTA ANITA
- **NIVEL** : I-3

2.2. UBICACIÓN

El Centro de Salud Ancieta baja se encuentra ubicado en Otros Agrupación Familiar Los Jardines – Ex Ancieta Baja - Mz, G Lote 4 – El Agustino, Distrito El Agustino, Provincia de Lima y Región Lima.

- **DIRECCIÓN** : OTROS AGRUPACION FAMILIAR LOS JARDINEZ – EX ANCIETA BAJA – MZ. G, LOTE 4 – EL AGUSTINO
- **DISTRITO** : EL AGUSTINO
- **PROVINCIA** : LIMA
- **REGIÓN** : LIMA

MACRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PERÚ

DEPARTAMENTO DE LIMA


www.dirislimaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo, Cuadra 13 SN. El Agustino
T 3631107-3631160
Anexo:300



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

REGION DE LIMA



EL AGUSTINO



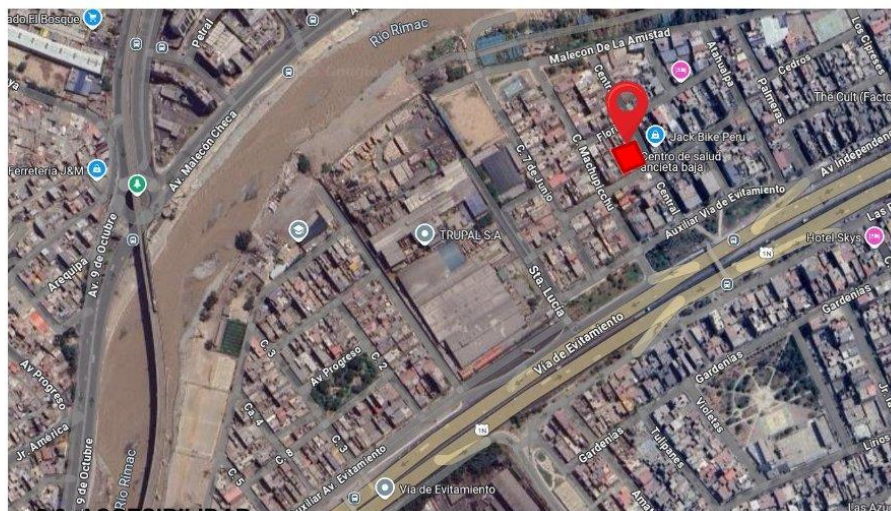
La zona en estudio se encuentra ubicada en la zona urbana del distrito de El Agustino:

Región Geográfica	:	Costa
Altitud	:	647 m.s.n.m.
Departamento	:	Lima
Provincia	:	Lima
Distrito	:	El Agustino
Avenida	:	Calle Central s/n

Los límites del distrito son los siguientes:

- **Norte:** Distrito de San Juan de Lurigancho
- **Sur:** Distrito de La Victoria y San Luis
- **Este:** Distrito de Ate y Santa Anita
- **Oeste:** Distrito del Cercado de Lima

UBICACIÓN DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA

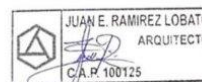


2.3. ACCESIBILIDAD:

3

www.dirislimaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo, Cuadra 13 SN. El Agustino
T 3631107-3631160
Anexo:300





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

El Centro de Salud Ancieta Baja se encuentra ubicado en su totalidad en áreas urbanas consolidadas y cuentan con accesibilidad territorial, vinculadas a calles que se constituyen en vías de integración metropolitana.

El establecimiento de Salud se encuentra en esquina, con dos frentes hacia vías, para lo cual, el acceso es por ambos casos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

3.1. ESTADO ACTUAL

El terreno donde se ubica el establecimiento de salud es de forma regular y cuenta con una topografía plana.

El área involucrada en el presente estudio contempla la intervención parcial del primer piso y total del segundo piso. Asimismo, se reconoce que la edificación cuenta con una infraestructura en el primer piso de albañilería, techo aligerado y escalera de concreto armado, con ambientes que brindan los servicios de Admisión – Caja, Farmacia, Consultorio medicina, Archivos, Tópico, Laboratorio, SIS, logística, Consultorio Odontología, Medicina 2, Consultorio Obstetricia, Estadística, y Consultorio de PCT, de igual manera cuenta con un segundo nivel de material noble y liviano en algunas áreas, donde brindan los servicios de Nutrición / Psicología, Inmunización, Cadena de frío, Cred, almacén de medicamentos y logístico.

Se detalla la situación actual de los ambientes por piso:

PRIMER NIVEL

En este nivel los muros son de albañilería y los ambientes se encuentran hacinados, no cuenta con sala de espera dentro del establecimiento, además dichos muros con presencia de humedad y salitre, cuentan con pintura látex lavable con presencia de suciedad, y desprendimientos del recubrimiento por humedad y color que no es parte de la DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 211-MINSA/DGIEM-V.01

Asimismo, la escalera se encuentra en mal estado de conservación y sin el acabado correspondiente, generando así accidentes a los pacientes, además las paredes de los servicios higiénicos de personal y público con presencia de humedad, las paredes de todos los ambientes muestran presencia de suciedad y desprendimientos debido a la humedad.

En todos los casos, las puertas se encuentran deterioradas, ventanas sin láminas de seguridad, ni pavorinas y manteniendo una ubicación inapropiada para el uso de los ambientes-consultorios, que evidencia el crecimiento de manera improvisada, que a su vez trae como consecuencia que los ambientes no cuenten con los acabados que se requiere.

SEGUNDO NIVEL

Ambiente de Nutrición/Psicología no cuentan con la infraestructura adecuada, muros livianos de tabiquería de drywall en mal estado, así mismo en los ambientes con material noble como son Inmunización, Cadena de Frío y Cred, con presencia de humedad, además no cuentan con el acabado de piso, zócalo según indica la norma para este tipo de establecimiento. En todos los casos, las puertas se encuentran deterioradas, ventanas sin láminas de seguridad, y el cieloraso en estado defectuoso, sin baldosas y en muchos de los casos, los cables expuestos.



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

Residuos sólidos y cuarto de limpieza no cuentan con una infraestructura adecuada, viene funcionando al aire libre.

De igual manera el ambiente de Almacén general / Almacén de medicamentos no cuentan con la Infraestructura adecuada, con tabiquerías de triplay en mal estado y totalmente hacinados.

El área que no se encuentra con ambientes prestacionales, tiene un cerco de albañilería sin acabado, ni acabado de piso.

Así mismo, en cuanto demás especialidades, se evidencian problemas tales como; las Instalaciones Eléctricas se encuentran expuestas y en mal estado de conservación. Las Instalaciones Sanitarias como aparatos sanitarios, llaves de lavaderos, inodoros y accesorios en mal estado y en algunos casos con filtración de agua, no cumpliendo la NTS.

Como resultado del recorrido y evaluación minuciosa de la zona de trabajo se ha identificado áreas en las cuales se considera prioritario el mantenimiento de ventanas, puertas, pintado de paredes, luminarias con deterioro, cambio de paredes de sistema de Drywall y mantenimiento en los servicios de red de Desagüe, agua potable y energía eléctrica.

3.2. TRABAJOS A REALIZAR

Para la ejecución del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

Se desarrollarán las siguientes componentes:

- COMPONENTE DE ESTRUCTURA
- COMPONENTE DE ARQUITECTURA
- SERVICIOS SANITARIOS
- SERVICIOS ELÉCTRICOS
- EQUIPAMIENTO

1	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	-	-
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m²	165.00
01.01.02	REMOCIONES		
01.01.02.01	REMOCIONES DE ZOCALO DE CERÁMICA	m²	155.90
01.01.02.02	REMOCIONES DE PISO DE CERÁMICA	m²	120.72
01.01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
01.01.03.01	DESMONTAJES		
01.01.03.01.01	DESMONTAJES DE PUERTA DE MADERA Y METALICA (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m²	48.65
01.01.03.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m²	20.03



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

01.01.03.01.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE TAPA CIEGA CIRCULAR)	und	48.00
01.01.03.01.04	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	34.00
01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	und	48.00
01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE CABLES Y CANALETAS	glb	1.00
01.01.03.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	pza	14.00
01.01.03.01.08	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	glb	1.00
01.01.03.01.09	CORTE, ROTURA Y REPOSICION FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	39.80
01.01.03.01.10	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	und	1.00
01.01.03.01.11	ANULACIÓN DE PUNTO DE DESAGÜE (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC	und	14.00
01.01.03.01.12	ANULACIÓN DE PUNTO DE AGUA (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC	und	8.00
01.01.03.01.13	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL	m²	37.28
01.01.03.01.14	DESMONTAJE DE CIELO RASO	m²	28.25
01.01.03.01.15	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	m²	118.52
01.01.03.02	RETIRO		
01.01.03.02.01	RETIRO DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.02.01.01	RETIRO DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m²	32.92
01.01.03.02.01.02	RETIRO DE CIMIENTO CORRIDO	m³	3.39
01.01.03.02.01.03	RETIRO DE SOBRECIMENTOS	m³	0.31
01.01.03.02.02	RETIRO DE CONCRETO ARMADO		
01.01.03.02.02.01	RETIRO DE VIGA DE CONCRETO	m³	0.20
01.01.03.02.02.02	RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA	m²	35.40
01.01.03.02.02.03	RETIRO DE ESCALERA EXISTENTE	m³	1.21
01.01.03.02.02.04	RETIRO DE LOSA ALIGERADA	M3	
01.01.03.03	VARIOS		
01.01.03.03.01	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO - CARPA SIN USO	m²	27.00
01.01.03.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES D<100 m	m³	15.36
01.01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION HASTA 20Km	m³	15.36
01.01.04	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.01.05.01	TRAZO, REPLANTEO PRELIMINAR	m²	130.00
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	130.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb.	1.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb.	1.00
01.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb.	1.00
01.02.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb.	1.00
2	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	INTERVENCIONES		
02.01.01.01	INTERVENCIONES SIMPLES		



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

02.01.01.01.01	INTERVENCION DE ZANJAS EN TERRENO SUELTO	m ³	11.39
02.01.02	PERFILADO		
02.01.02.01	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO TERRENO NATURAL PARA FONDOS DE CIMENTACION	m ²	11.39
02.01.03	RELLENOS		
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO		
02.01.03.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	2.05
02.01.03.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADOS		
02.01.03.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO SEGÚN INDICACIONES	m ²	20.55
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	14.81
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ²	12.35
02.02	INTERVENCIONES DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	INTERVENCION PARA SOLADOS		
02.02.01.01	INTERVENCION DE CONCRETO PARA SOLADOS E=4" f _c =100Kg/cm ²	m ²	4.80
02.02.02	INTERVENCION PARA FALSO PISO		
02.02.02.01	INTERVENCION PARA CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" C:H 1:8	m ³	18.25
02.03	INTERVENCION DE ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	MANTENIMIENTO ZAPATAS		
02.03.01.01	MANTENIMIENTO DE CONCRETO F _c =210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	m ³	2.25
02.03.01.02	MANTENIMIENTO DE ACERO F _y = 4200 Kg/cm ² PARA ZAPATAS	kg	54.63
02.03.02	MANTENIMIENTO CISTERNA		
02.03.02.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F _c =210 Kg/cm ² PARA MURO DE CISTERNA	m ³	2.42
02.03.02.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO DE CISTERNA	m ²	16.06
02.03.02.03	MANTENIMIENTO ACERO F _y = 4200 Kg/cm ² PARA MURO DE CISTERNA	kg	208.77
02.03.03	MANTENIMIENTO EN COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS Y COLUMNETAS		
02.03.03.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F _c =210 Kg/cm ² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m ³	1.78
02.03.03.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m ²	33.54
02.03.03.01.03	MANTENIMIENTO ACERO F _y = 4200 Kg/cm ² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	268.28
02.03.04	MANTENIMIENTO EN VIGAS		
02.03.04.01	VIGAS		
02.03.04.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F _c =210 Kg/cm ² PARA VIGAS	m ³	0.59
02.03.04.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m ²	9.00
02.03.04.01.03	MANTENIMIENTO ACERO F _y = 4200 Kg/cm ² PARA VIGAS	kg	101.49
02.03.05	MANTENIMIENTO MESA DE LABORATORIO		
02.03.05.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F _c =210 Kg/cm ² PARA MESA	m ³	1.28
02.03.05.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MESA	m ²	15.57
02.03.05.03	MANTENIMIENTO ACERO F _y = 4200 Kg/cm ² PARA MESA	kg	92.04



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

2.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.04.01	COLUMNAS METALICAS		
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 4"x4"x4.0mm	kg	613.40
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 6"x6"x6.0mm	kg	613.40
02.04.02	VIGAS METALICAS		
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6.0mm	kg	925.05
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x4"x4.0mm	kg	505.70
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 1"x2"x2.0mm	kg	366.69
02.04.03	ARRIOSTRES		
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO LISO Ø 1"	kg	659.13
02.04.03.02	ANGULO 1/4"x2" PARA FIJACION DE TEMPLADOR S/DISEÑO	und	67.00
02.04.04	DETALLES DE ANCLAJE		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm (A572GR50)	kg	41.45
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8" (ASTM A325) L=0.15M	und	114.00
02.04.05	VARIOS		
02.04.05.01	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS CON ESCARIFICADO Y RELLENO DE GROUTING DE ALTA RESISTENCIA	Glb	8.00
02.04.05.01	PLANCHA ESTRIADA 1/4"	m2	7.10
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01	TABICERIA DE DRYWALL		
03.01.01.01	MUROS CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA RH 12.7mm, E=12CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm	m2	91.57
03.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABICERÍA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD) 8mm, E=11CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm. INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO 10CM	m2	180.14
03.01.02	MANTENIMIENTO DE MUROS EXISTENTES		
03.01.02.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.01.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO DE LADRILLO K.K. DE SOGA INCLUYE TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	32.70
03.02	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR		
03.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES PERIMETRALES C/MORT. C:A, 1:5, e=1.5 cm. INCLUYE RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	54.30
03.02.02	REVESTIMIENTO		
03.02.02.01	REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE (430 SATINADO) INCL. MANDIL 8CM Y 10CM DE ZOCALO PARA MESA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE	m2	6.56



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO ACABADO MATE. COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM	m2	1.80
03.03	CIELO RASOS		
03.03.01	FALSO CIELO RASO		
03.03.01.01	INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE 0.60X0.60mx5/8", BORDE RECTO, SIST. SUSP. ANTISISMICA, IGNIFUGO COLOR BLANCO, E=7MM (INC. PERFILES DE ALUMINIO).	m2	163.90
03.04	PISOS Y CONTRAPISOS		
03.04.01	PISOS		
03.04.01.01	PISOS DE PORCELANATO Y PULIDO		
03.04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	69.21
03.04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	134.28
03.04.02	CONTRAPISOS		
03.04.02.01	CONTRAPISO DE E: 4 CM	m2	24.51
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.01	ZOCALOS		
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO Y CERAMICO		
03.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERF. PARA INSTALACION	m2	85.86
03.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE CERAMICO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	153.53
03.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO Y CEMENTO PULIDO		
03.05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 cm, H = 0.10 m. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	ml	188.44
03.05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = VARIABLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE PARA INSTALACION	m2	22.05
03.05.02.02	CONTRAZOCALO SANITARIO		
03.05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=0.10M HECHO INSITU (MEDIA CAÑA R=5cm)	ml	65.29
03.06	COBERTURAS		
03.06.01	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZINC, E= 0.40 MM	m2	172.25



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

03.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.07.01	PUERTAS DE MADERA		
03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA E = 45MM C/MDF 5.5MM+BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA, ACABADO PINTADO GLOSS COLOR ACORDE A NTS 113. INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. CON MARCO CON SOBRELUZ SEGUN PLANO C/ VIDRIO DE 6mm LAMINADO	m2	32.24
03.07.01.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCL. PINTADO EN GLOSS, VISAGAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA	m2	23.63
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CON SISTEMA CORREDIZO Y PROYECTANTE, MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE=6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADO CARA EXTERNA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2	26.86
03.08.01.02	MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES. INCL. LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADA CARA EXTERNA Y SISTEMA CORREDIZO C/SUJECION	m3	22.04
03.08.02	PUERTAS METALICAS		
03.08.02.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE. INCLUYE LIJADO, PINTADO COLOR NORMATIVO Y VIDRIO CRUDO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	14.60
03.08.03	REJAS METALICAS		
03.08.03.01	MANTENIMIENTO DE REJA EXISTENTES DE FIERRO SEGÚN PLANO Y MEDIDAS EXISTENTES. INCLUYE LIJADO Y PINTADO COLOR NORMATIVO	m2	35.03
03.08.04	BARANDAS Y PASAMANOS METALICAS		
03.08.04.01	BARANDA CON PASAMANO Y PARANTE DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, TRAVESAÑOS DE TUBO DE FE Ø1" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	ml	18.50
3.09	PINTURA		
3.09.01	PINTURA DE MUROS Y CIELORASO		
03.09.01.01	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE MURO INTERNO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEADO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	628.92
03.09.01.02	ACABADO DE PINTURA LATEX DE MURO EXTERIOR A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEADO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	109.20
03.09.01.03	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE CIELORASO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEADO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES	m2	159.41
3.10	MUEBLES DE MELAMINE		
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ALTO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	8.80
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	12.40
3.11	SEÑALIZACION DE NORMATIVIDAD PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD		
3.11.01	SEÑAL NORMATIVA		



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

03.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO COLGADO DE 1.20X0.30M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	10.00
03.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	3.00
03.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO PARA SS.HH 0.30X0.30 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL DE ESTRUCTURA METALICA LUMINOSO DE 3.00X1.20 (INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION)	Und	1.00
3.11.02	SEÑAL DE SEGURIDAD		
03.11.02.01	SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVO DE 20X30	Und	46.00
3.12	VARIOS		
03.12.01	ESCALERA DE GATO, CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN (SEGÚN DETALLE). INCLUYE ESCOTILLA DE APERTURA PARA ACCESO AL NIVEL DEL TANQUE ELEVADO	Und	1.00
03.12.02	SUMINISTRO DE ESCRITORIO ESTÁNDAR	Und	2.00
03.12.03	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA APILABLE	Und	2.00
03.12.04	SUMINISTRO DE BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS	Und	4.00
03.12.05	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	Und	2.00
03.12.06	SUMINISTRO DE CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL	Und	1.00
03.12.07	SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES	Und	1.00
03.12.08	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS	Und	4.00
03.12.09	SUMINISTRO DE MESA DE USO MÚLTIPLE DE ACERO INOXIDABLE	Und	3.00
03.12.10	SUMINISTRO DE VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTÉRIL DE DOS CUERPOS	Und	2.00
03.12.11	SUMINISTRO DE ARMARIO METÁLICO DE DOS PUERTAS	Und	2.00
03.12.12	SUMINISTRO DE MESA (DIVÁN) PARA EXÁMEN GINECO OBSTÉTRICOS	Und	1.00
03.12.13	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO	Und	3.00
03.12.14	SUMINISTRO DE MESA METÁLICA DE USO MULTIPLE DE 90 X 45 CM	Und	1.00
03.12.15	SUMINISTRO DE SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA	Und	1.00
03.12.16	SUMINISTRO DE TABURETE METÁLICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	Und	1.00
03.12.17	SUMINISTRO DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 140X70 CM	Und	1.00



PERÚ Ministerio de Salud

Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

03.12.18	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO	Und	1.00
03.12.19	SUMINISTRO DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS	Und	1.00
03.12.20	SUMINISTRO DE MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO	Und	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18". INCLUYE GRIFERIA DE BRONCE Y ACABADO CROMADO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	14.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	1.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	und	2.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. INCLUYE ACCESORIOS	und	6.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC - CLASE 10 DE Ø = 1/2"; INCLUYE PICADO Y RESANE DE MURO	pto	26.00
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	39.35
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 3/4",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	49.60
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	22.85
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	m	9.70
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	121.50
04.02.04.02	CORTE, ROTURA Y RESANE DE PISOS A=0.10 m. PARA TUBERIA DE AGUA	m	121.50
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.22
04.02.05	VALVULAS Y LLAVES		
04.02.05.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	18.00
04.02.05.02	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1" INCL. ACCESORIOS	und	4.00
04.02.05.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	2.00
04.02.05.04	INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA METÁLICA PARA VÁLVULAS	und	20.00



PERÚ Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

04.02.05.05	CAJA PARA VALVULA EN PISO. INCLUYE MARCO Y TAPA	pza	1.00
04.02.06	VARIAS		
04.02.06.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.15 x 0.15	m	14.00
04.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	121.50
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" P/APARATO SANITARIO	pto	20.00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" P/APARATO SANITARIO	pto	6.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" C/ TRAMPA "P" PARA SUMIDERO	pto	14.00
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" PARA REGISTRO	pto	3.00
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" PARA REGISTRO	pto	6.00
04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
04.03.02.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 2". INCLUYE ACCESORIOS	m	126.15
04.03.02.02	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". INCLUYE ACCESORIOS	m	9.00
04.03.02.03	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D=4". INCLUYE ACCESORIOS	m	25.20
04.03.03	REDES COLECTORAS		
04.03.03.01	TUBERÍAS PVC UF, SN2 (S25) 160mm, EN REDES EXTERIORES. INCLUYE ACCESORIOS	m	8.45
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	168.80
04.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE DESAGUE	m3	19.08
04.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	67.52
04.03.04.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA) E=10CM	m2	67.52
04.03.04.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO	m3	20.26
04.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.83
04.03.05	ACCESORIOS EN REDES		
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø = 4"	und	6.00
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE BRONCE Ø = 2"	und	14.00
04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE BRONCE Ø = 3"	und	3.00
04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS DE INSPECCIÓN		
04.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60 m, C/TAPA DE CONCRETO + RR Ø = 6"	und	3.00
04.03.07	VARIOS		
04.03.07.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.20 x 0.20	m	48.00
04.03.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DESAGUE	m	168.80
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	REDES DE DERIVACIÓN		
04.04.00.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". PLUVIAL	m	19.40
04.04.02	CANALETA PLUVIAL		



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

04.04.02.01	CANAleta METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA. RECTANGULAR ANCHO= 0.15m / e= 1/32".	m	25.90
04.05	ABASTECIMIENTO DE AGUA		
04.05.01	SISTEMA DE BOMBEO		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS. POTENCIA 1.5 HP. INCLUYE CONTROL DE NIVEL AUTOMÁTICO DE ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	und	2.00
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL / AUTOMATIZACION. INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00
04.05.01	ALMACENAMIENTO		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 60x60 cm	und	1.00
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V=2500Lts. INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00
5	ELECTRICIDAD		
5.01	ALUMBRADO EN TECHO		
05.01.01	PUNTOS DE LUMINARIA		
03.01.01.01	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, POR PUNTO	PTO	8.00
03.01.01.02	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO REJILLA 60X60, POR PUNTO	PTO	41.00
03.01.01.03	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO HERMETICA, POR PUNTO	PTO	2.00
03.01.01.04	INSTALACION DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO CIRCULAR, POR PUNTO	PTO	9.00
05.01.02	SUMINISTROS DE EQUIPO DE ILUMINACION		
05.01.02.01	SUMINISTRO LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, 6W ,AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >25000H, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION, CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	8.00
05.01.02.02	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO REJILLA 60x60 ; 4x14W, 4x1200 lum, 6500K, IK02, 220V, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION, CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	41.00
05.01.02.03	SUMINISTRO LUMINARIA TIPO HERMETICA LED PARA 2 TUBOS FLUORESCENTES DE POTENCIA 36W, 2x32w T8, IP65, 4680Lm, 6500K, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION , MARCA RECONOCIDA	UND	2.00
05.01.02.04	SUMINISTRO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 18 W DOWNLIGHT, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION , CERTIFICADO, MARCA RECONOCIDA	UND	9.00
05.01.02.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR	UND	34.00
05.01.02.06	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	32.00
05.01.02.07	INTERRUPTOR DOBLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	2.00
5.02	ELECTRODUCTO		
5.02.01	TUBERÍAS PVC-SAP, Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO	ML	322.00
5.02.02	TUBERÍAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT, Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION ,ADOSADO	ML	69.60
5.02.03	TUBERÍAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT, Ø25mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION ,ADOSADO	ML	23.00



PERÚ Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

5.02.04	CANAleta DE PVC 24x14mm	ML	86.40
5.02.05	CAJA DE PASE (CAJA CUADRADA F°G , e=1.5mm, 150x150X75mm, INCLUYE INSTALACION)	UND	16.00
5.02.06	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (CAJA OCTOGONAL F°G, e=1.5 mm, 100x55mm , INCLUYE INSTALACION) , EMPOTRADO	UND	21.00
5.02.07	SALIDA PARA EMERGENCIA INTERIORES (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	6.00
5.02.08	SALIDA PARA EMERGENCIA EXTERIORES (CAJA CONDULET RECTANGULAR 3 AGUJEROS C/S 3/4", INCLUYE INSTALACION).	UND	2.00
5.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR INTERIORES (CAJA RECTANGULAR F°G , e=1.5mm, 100x55x50mm, INCLUYE INSTALACION).	UND	11.00
5.02.10	SALIDA PARA INTERRUPTOR INTERIORES (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	17.00
5.02.11	SALIDA PARA INTERRUPTOR EXTERIOR (CAJA CONDULET RECTANGULAR 3 AGUJEROS C/S 3/4", INCLUYE INSTALACION).	UND	1.00
5.02.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE (CAJA RECTANGULAR F°G , e=1.5mm, 100x55x50mm, INCLUYE INSTALACION).	UND	45.00
5.02.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SHUCKO (CAJA MODULAR PESADA DE PVC, INCLUYE INSTALACION).	UND	11.00
5.03	CONDUCTOR DE COBRE		
5.03.01	CABLE ELECTRIC LSOH-80 , 450/750 V, 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2(T) , INCLUYE INSTALACION	ML	637.4
5.04	TOMACORRIENTE		
5.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES - INCLUYE PARA LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA		
5.04.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NUEVOS, INCLUYE INSTALACION.	PTO	64.00
5.04.01.02	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR TIPO SCHUKO + TOMA UNIVERSAL, CON TOMA DE PUESTA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ	UND	11.00
5.04.01.03	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO AMERICANO CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ.	UND	53.00
5.04.01.04	INSTALACION Y MONTAJE DE TOMACORRIENTE.	PTO	64.00
5.05	ALIMENTADORES DE FUERZA Y TABLEROS ELECTRICOS		
5.05.01	CABLE THW TRIPLE 0,6/1KV, 3-1x10mm2	ML	23.00
5.05.02	CABLE N2XOH, AISLAMIENTO XLPE 0,6/1KV, 3-1x10mm2 N2XOH + 6mm2(T)	ML	33.60
5.05.03	TABLERO ELECTRIC DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TG), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.04	TABLERO ELECTRIC DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-01), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.05	TABLERO ELECTRIC DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA METALICA RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-02), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00
5.05.06	TABLERO ELECTRIC DISTRIBUCION TRIFASICO DE 18 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-CF), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz, con tierra.	UND	1.00



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

5.05.07	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-DENT), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz,con tierra.	UND	1.00
5.05.08	TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 POLOS, CAJA PVC RIEL DIN, TIPO EMPOTRADO (TD-LAB), INCLUYE INTALACION EN PARED IP65 ,220V, 60Hz,con tierra.	UND	1.00
5.05.09	CONSTRUCCION DE CAJUELA	GBL	1.00
5.06	POZO A TIERRA		
5.06.01	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA DE TIPO R <= 5 Ohm, INCLUYE: PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA O ING. MECANICO ELÉCTRICA (COLEGIADO Y HABILITADO).	GLB	1.00
5.07	PRUEBAS ELECTRICAS		
5.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA O ING. MECANICOELECTRICISTA COLEGIADO Y HABILITADO).	GLB	1.00
6	COMUNICACIONES		
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F°G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	UND	16.00
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	ML	68.40
6.03	CANAleta 14x24mm	ML	86.40
6.04	CABLE UTP CAT.6A	ML	174.80
6.05	CAJA DE PASE TIPO F°G	UND	2.00
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	PTO	16.00
6.07	SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS	UND	1.00

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del servicio será de sesenta (60) días calendarios, con la Modalidad de ejecución del Servicio a **SUMA ALZADA**.

5. VALOR ESTIMADO

(...)

www.dirislimaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo, Cuadra 13 SN. El Agustino
T 3631107-3631160
Anexo:300






DIRIS LE
Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTRUCTURAS

CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los planos, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso constructivo del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA". Son de carácter general y donde sus términos no lo precisen, DIRIS LIMA ESTE tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo.

Parte de estas Especificaciones son los Planos y Metrados, los que deberán ser compatibilizados con las Normas vigentes establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- Normas de materiales de INDECOPI.
- Manual de Normas de ASTM.
- Manual de Normas del ACI 318.99
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad.
- Resolución de Contraloría N° 072-98-GG Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público.

Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de DIRIS LIMA ESTE.

VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los Planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los Metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los Planos y/o Especificaciones Técnicas.

CONSULTAS

Cuando en los planos y/o Especificaciones Técnicas se indique: "Igual o Similar", sólo La Inspección decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados estarán sujetos a la aprobación de La Inspección, en oficina, taller y zona de trabajos, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para La Inspección.

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en el Mantenimiento serán nuevos y de primera calidad en conformidad con las Especificaciones Técnicas de éstos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEP PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Los materiales que vinieran envasados deberán ingresar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

El Contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las Especificaciones por este motivo.

El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su protección como para su despacho.

CONTROL DE MATERIALES

Los ensayos de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifique y cuantas veces lo solicite oportunamente La Inspección, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales a emplear.

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar. Así mismo, mencionamos algunas de las Normas oficiales peruanas de materiales del INDECOPI que deben tener en consideración:

- INDECOPI 334.009	Cemento Portland tipo I
- INDECOPI 339.033	Preparación de probetas de concreto.
- INDECOPI 334.088	Aditivos.
- INDECOPI 339.034	Ensayo de probetas de concreto.
- INDECOPI 339.036	Toma de muestras de concreto.
- INDECOPI 339.059	Toma de testigos de concreto endurecido.
- INDECOPI 341.031	Acero de refuerzo para concreto armado.
- INDECOPI 400.037	Agregados.


La Supervisión puede rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las Normas mencionadas en estas Especificaciones Técnicas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será definido en cada una de las partidas de las presentes especificaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	---------------------	--	---

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida y la Norma de Medición serán definidas en cada una de las partidas correspondientes.

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad determinada según la partida en ejecución será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

Seguridad Durante la Ejecución

Para la ejecución de los trabajos el contratista debe cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad G-050 del RNE en todos los campos que se considera para las obras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


3 JOSEF PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

1.0 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES****01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES****01.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO**DESCRIPCIÓN

Este rubro comprende todos los trabajos necesarios para mantener la limpieza de la zona de trabajo, para lo cual se debe contar con personal encargado de la limpieza cuando los trabajos se encuentren en proceso de ejecución.

Así mismo para la entrega final se realizará un trabajo completo de limpieza de pisos, paredes, etc.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar el equipo y materiales de limpieza, en los que se debe considerar escobas, baldes con agua, ácido muriático, bolsas para la basura, tachos etc.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor de limpieza.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida por metro cuadrado (m2).

Norma de Medición: para el cálculo del monto global se considerará en forma proporcional al plazo.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.02 REMOCIONES**01.01.02.01 REMOCIONES DE ZÓCALO DE CERÁMICA****01.01.02.02 REMOCIONES DE PISO CERÁMICA**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN

Consiste en la demolición manual o con equipo del enchape en muros y pisos, de la construcción existente. El desarrollo de estas tareas contempla el trasiego de escombros hasta punto de acopio del material según sea determinado con la interventoría o supervisión. El personal de obra deberá tener todos los implementos de seguridad para el desarrollo de la actividad.

MATERIALES

Herramienta menor de albañilería, equipos eléctricos, taladro, herramientas de corte.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**01.01.03.01 DESMONTAJES****01.01.03.01.1 DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA (INCLUYE RESANE DE MUROS)****01.01.03.01.2 DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS (INCLUYE RESANE DE MUROS)**DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, ventanas, y demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual, en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

5 
 JOSE P. PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

- 01.01.03.01.3 DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE TAPA CIEGA CIRCULAR)**
- 01.01.03.01.4 DESMONTAJE DE INTERRUPTORES**
- 01.01.03.01.5 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES**

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de luminarias, interruptores, tomacorrientes, y demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.


MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


JOSEF PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	---------------------	--	---

Unidad de Medida: unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.6 DESMONTAJE DE CABLES Y CANALETAS

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de cables y canaletas, se realizará en forma manual.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: global (glb).

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.7 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


7 JOSE P. PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

Esta partida se refiere a los trabajos necesarios para el desmontaje de los existentes aparatos sanitarios de todos los servicios higiénicos de forma manual, indicados en los planos arquitectónicos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos. _

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: pieza (pza).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.8 DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de equipos de bombeo en cuarto de máquinas, tanque de polietileno. Se realizará en forma manual.

MATERIALES


Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos. _

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


JOSEF PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: global (glb).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.9 CORTE, ROTURA Y REPOSICION FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al corte, rotura y reposición de falso piso mezcla 1:8 e=4", picado y retiro de tarrajeo en cisterna de concreto. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.
Agua, cemento y agregado para la reposición del falso piso.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.10 RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTEDESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Esta partida corresponde a la demolición de cámaras de inspección y eliminación de material excedente, demolición de falsa columna 0.15x0.15. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.11 ANULACIÓN DE PUNTO DE DESAGÜE (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC

01.01.03.01.12 ANULACIÓN DE PUNTO DE AGUA (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPÓN DE PVC

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la anulación de punto de desagüe (inc. picado y resane) con tapón de PVC, anulación de punto de agua (inc. picado y resane) con tapón de PVC. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

Agua, cemento y agregado para el resane

Tapón de pvc para anular los flujos de agua en los puntos.


Pegamento azul para pvc.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

10 
 JOSEPAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.13 DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALLDESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de tabiquería de drywall. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

Escalera

MÉTODO DE EJECUCION

Se retiran las planchas, luego los parantes desde la parte superior hasta abajo y por ultimo los verticales hasta llegar a la base del tabique.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: unidad (m2).

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.14 DESMONTAJE DE CIELO RASODESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

11

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Esta partida corresponde al desmontaje de tabiquería de cielo raso. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

Escalera

MÉTODO DE EJECUCION

Se retiran las baldosas, luego la estructura se ira cortando, así como el anclaje, iniciando de un lado y terminando en el lado opuesto.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: unidad (m2).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.01.15 DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al desmontaje de COBERTURA TIPO LIVIANA, ubicado en el segundo nivel del ee.ss. Se realizará con herramientas manuales y/o equipos.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

Escalera

MÉTODO DE EJECUCION

Se retiran la estructura se ira cortando, así como el anclaje, iniciando de un lado y terminando en el lado opuesto.


MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: unidad (m2).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

12

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.02 RETIRO

01.01.03.02.1 RETIRO DE CONCRETO SIMPLE

01.01.03.02.1.1 RETIRO DE PISO DE CEMENTO PULIDO

01.01.03.02.1.2 RETIRO DE CIMIENTO CORRIDO

01.01.03.02.1.3 RETIRO DE SOBRECIMENTOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la demolición de veredas y pisos de cemento pulido, demolición de cimiento corrido, demolición de sobrecimientos y demás partidas según el título de estas. Se utilizará compresora y martillo neumático para realizar las demoliciones en los casos necesarios de acuerdo a los análisis de costos unitarios.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida metro cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

13

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	---------------------	--	---

01.01.03.02.2 RETIROS DE CONCRETO ARMADO**01.01.03.02.2.1 RETIRO DE VIGA DE CONCRETO****01.01.03.02.2.2 RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA****01.01.03.02.2.3 RETIRO DE ESCALERA EXISTENTE****01.01.03.02.2.4 RETIRO DE LOSA ALIGERADA**DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la demolición de vigas,, columnas, muros de albañilería, escalera existente y demás partidas según el título de estas. Se utilizará compresora y martillo neumático para realizar las demoliciones en los casos necesarios de acuerdo a los análisis de costos unitarios.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida metro cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.03 VARIOS**01.01.03.03.1 DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO**DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

14


 JOSE P. PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Esta partida consiste en el desmontaje de módulo prefabricado y retiro de cobertura de calamina y demás partidas según el título de estas. Se utilizará herramientas manuales o equipos en los casos necesarios de acuerdo con los análisis de costos unitarios.

MATERIALES

Como material para realizar esta labor se puede considerar herramientas manuales y/o equipos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida metro cuadrado (m²).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.03.2 ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES D<100m

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de los trabajos de eliminación del material proveniente de demoliciones, así como la eliminación de desperdicios de obra producido por los residuos, ladrillos y basura, etc.

MATERIALES

Se utilizará herramientas manuales o equipos en los casos necesarios de acuerdo con los análisis de costos unitarios.


MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

15

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida metro cuadrado (m²).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.03.03.3 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION HASTA 20Km

DESCRIPCIÓN

Bajo esta partida se considera la eliminación del material excedente de las demoliciones.

MATERIALES

Se utilizará herramientas manuales o equipos en los casos necesarios de acuerdo con los análisis de costos unitarios.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Contratista al personal encargado de la labor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida metro cuadrado (m²).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


16 JOSE P. PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

01.01.04 MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**01.01.04.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**DESCRIPCION

Constituyen todas aquellas actividades realizadas por el Contratista destinadas a transportar todo el equipo necesario hacia la zona de los trabajos, para la realización de las partidas incluidas en el presente presupuesto. Se entiende que el equipo transportado por el Contratista estará en perfectas condiciones de operación.

Esta partida también incluye el retiro paulatino de este equipo conforme se vayan completando las partidas de los trabajos.

Están incluidos la obtención y el pago de todos los permisos y seguros necesarios. Si el Contratista opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por La Supervisión. El Contratista no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización escrita de La Supervisión.

La Supervisión podrá rechazar aquel equipo que, a su juicio, no esté en buenas condiciones de operación.

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución para realizar estas actividades será escogido por el Contratista.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es Global. (glb)

Norma de Medición: para el cálculo del resultado global se tendrá en cuenta la distancia de traslado así como el peso de los equipos, lo que influirá en la capacidad de los vehículos de transporte.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

17 
 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

01.01.05 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO**01.01.05.01 TRAZO, REPLANTEO PRELIMINAR**DESCRIPCIÓN

Previamente al inicio de cada obra se efectuará el replanteo preliminar, cuyas indicaciones en cuanto a trazo, alineamientos y gradientes serán respetadas en todo el proceso de la obra. Si durante el avance de la obra se ve la necesidad de ejecutar algún cambio menor, éste será únicamente efectuado mediante autorización del supervisor

MATERIALES

El personal, equipo y materiales deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Personal: Se implementarán cuadrillas de topografía en número suficiente para tener un flujo ordenado de operaciones que permitan la ejecución de las obras de acuerdo con los programas y cronogramas. El personal deberá estar suficientemente tecnificado y calificado para cumplir de manera adecuada con sus funciones en el tiempo establecido. Las cuadrillas de topografía estarán bajo el mando y control de un Ingeniero Especializado en topografía.

Equipo: se deberá implementar el equipo de topografía necesario, capaz de trabajar dentro de los rangos de tolerancia especificados. Así mismo se deberá proveer el equipo de soporte para el cálculo, procesamiento y dibujo.

Materiales: Se proveerá suficiente material adecuado para la cimentación, monumentación, estacado, pintura y herramientas adecuadas. Las estacas deben tener área suficiente que permita anotar marcas legibles.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución a utilizar para la fijación de los ejes replanteados será escogido o propuesto por el Contratista y aprobado por La Supervisión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metro cuadrado (m²).

Norma de Medición: se calculará el área en planta de ejecución de los trabajos.

CONDICIONES DE PAGO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

DESCRIPCIÓN

El trazo del terreno consiste en determinar la posición, orientación (para los ejes) y altura (para los niveles) establecidos en los planos, que servirán como guías de construcción. El replanteo se refiere a la ubicación en el terreno de todos los elementos que se detallan en los planos para la ejecución de los trabajos.

Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claras y tanto más seguras y estables cuanto más importantes sean los ejes y elementos a replantear.

MATERIALES

Los ejes se fijarán en el terreno utilizando estacas, balizas o tarjetas fijas.

En la fabricación de las estacas, balizas, etc. pueden utilizarse como materiales la madera, acero corrugado, perfiles metálicos, dados de concreto, etc., también se puede utilizar una mixtura de los materiales antes mencionados.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución a utilizar para la fijación de los ejes replanteados será escogido o propuesto por el Contratista y aprobado por La Supervisión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metro cuadrado (m2).

Norma de Medición: se calculará el área en planta de ejecución de los trabajos.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución

01.02 SEGURIDAD Y SALUD


01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.02.01.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

19

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G 050 Seguridad durante la construcción. del RNC

MATERIALES

Se debe considerar, sin llegar a ser una limitación, casco de seguridad, gafas de acuerdo con el tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo con el tipo de actividad (cuero, aislantes, etc), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, otros

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida se medirá por concepto unidad (und).

FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida será por concepto global.

01.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**DESCRIPCIÓN**

Comprende todos los equipos de protección colectiva (EPC) que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo

MATERIALES

Se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: Barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo, tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de entibados, sistema de bloqueo (candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida se medirá por concepto unidad (und).

FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida será por concepto unidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

20

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

01.02.01.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDADDESCRIPCION

Comprende todos aquellos carteles que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales.

MATERIALES

Se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: las señales de advertencia, de prohibición, de información, de ruido ocupacional, ambientales, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo. Cintas de señalización, mallas HDP de seguridad, puentes de madera para pase vehicular y peatonal sobre zanjas, tranqueras de madera tipo tijera, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, carteles de promoción de la seguridad y conservación del medio ambiente, así como señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida se medirá por concepto global (Glb).

FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida será por concepto global

01.02.01.04 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUDDESCRIPCIÓN

Comprende l a s actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra, según los lineamientos del Estudio de Impacto Ambiental.

Entre otras sin ser limitativas, están el Programa de Residuos Sólidos y Líquidos (recojo, traslado, disposición final), Programa de Monitoreo Ambiental, Programa de Educación Ambiental, Programa de Asuntos Sociales, Plan de contingencia, las charlas de inducción para el personal ingresante, las charlas de sensibilización, la capacitación para la cuadrilla de emergencias, etc.

MATERIALES

Se debe considerar, sin llegar a ser una limitación, para el recojo de residuos sólidos el uso de cilindros plásticos, bolsas plásticas, guantes, útiles de limpieza, folletería, proyector y megáfonos, guantes, etc


MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida se medirá por concepto global (Glb).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSE PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

21

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida será por concepto global

02 ESTRUCTURAS**02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS****02.01.01 INTERVENCIONES****02.01.01.01 INTERVENCIONES SIMPLES****02.01.01.01.1 INTERVENCIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SUELTO**DESCRIPCIÓN

Esta partida es similar a la excavación en terreno suelto a diferencia de que en esta partida el material a remover es roca dura, clasificación que se aplica al material que debe ser removido necesariamente con cemento expansivo. La partida incluye remover, cargar y transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios aprobados el material fragmentado de los cortes requeridos hasta el nivel indicado, descrito en los planos y las secciones transversales del proyecto con la aprobación de la Supervisión.

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo será con maquinaria y cemento expansivo

MÉTODO DE EJECUCION

La excavación se ejecutará alcanzando las líneas rasantes y/o elevaciones indicadas en los planos.

Las profundidades de excavación aparecen indicadas en los planos, pero podrán ser modificadas por la Entidad, en caso de considerarlo necesario cuando los materiales encontrados, no son los apropiados tales como terrenos sin compactar o terrenos con material orgánico objetable, basura u otros materiales inapropiados, alcanzando dos niveles de resistencia de terreno de estudio.

El Contratista deberá tener en cuenta al momento de efectuar la excavación de las zanjas la posible existencia de instalaciones subterráneas, por lo que debe tomar las precauciones del caso, a fin de no interrumpir el servicio que prestan éstas y proseguir con el trabajo encomendado. Para todos estos trabajos, el Contratista deberá de ponerse en coordinación con las autoridades respectivas y solicitar la correspondiente aprobación para el desvío o traslado de los servicios.

Asimismo, pueden presentarse obstrucciones como cimentaciones, muros, etc., en cuyo caso deberá dar parte a la Entidad quien determinará lo conveniente dadas las condiciones en que se presente el caso, sin costo adicional alguno a la Entidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

22

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Ninguna tubería se apoyará sobre material suelto, removido o de relleno, debiendo asegurarse el no sobre excavar innecesariamente. En caso de suceder lo antes dicho, deberá rellenarse con falso cemento a cuenta del contratista.

Las excavaciones no deben efectuarse con demasiada anticipación a la instalación de las tuberías, para evitar derrumbes, accidentes y/o problemas de tránsito.

En todos los casos de excavación el Contratista ejecutará los trabajos tomando las precauciones necesarias, a fin de evitar accidentes.

El material sobrante excavado, si es apropiado para el relleno de zanjas, podrá ser acopiado y usado como material selecto y/o calificado de relleno. El Contratista acomodará adecuadamente el material, evitando que se desparrame o extienda en el área de trabajos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metros cúbicos (m³).

Norma de Medición: se calculará el volumen en sitio a excavar multiplicando el área de la sección de la zanja por su respectiva longitud.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.01.02 PERFILADO

02.01.02.01 PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL PARA FONDOS DE CIMENTACION

DESCRIPCIÓN

El trabajo comprende el conjunto de actividades de escarificado, perfilado, nivelación y compactación del terreno natural en zonas de corte comprendidas dentro del prisma donde se realizará el proyecto.

MATERIALES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

23

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo será con maquinaria. En las zonas donde se hace imposible el uso de maquinaria para realizar la excavación, esta se hará manualmente utilizando pico y lampa.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución a utilizar para la fijación de los ejes replanteados será escogido o propuesto por el Contratista y aprobado por La Supervisión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Norma de Medición: se calculará el área en sitio a excavar multiplicando el ancho por el largo.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.01.03 RELLENOS

02.01.03.01 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO

02.01.03.01.1 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos tendientes a rellenar zanjas y/o superar depresiones del terreno, mediante la aplicación de capas sucesivas de material adecuado y espesor mínimo compactado entre 0.15 - 0.20 m. a más, hasta lograr los niveles establecidos en los planos, debiendo lograrse un grado de compactación de por lo menos 95 % del Proctor modificado.

MATERIALES

Los rellenos serán con material seleccionado, tendrán las mismas condiciones de apoyo que las cimentaciones superficiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

24
JOSEF PAUL
CAMARCO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

El material compactable tendrá partículas no mayores a 7.5 cm (3") con 30% o menos de material retenido en la malla ¾" y sin elementos distinto de los suelos naturales.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución para este tipo de trabajo consiste en aplicar capas sucesivas del material seleccionado de un espesor mínimo de 0.15 m a 0.20 m, debiendo lograrse un grado de compactación de por lo menos 95% del proctor modificado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metros cúbicos (m³).

Norma de Medición: se medirá el volumen de relleno compactado que será igual al volumen de la excavación menos el volumen que ocupa la tubería. La unidad comprende el esparcimiento de la tierra, agua para la compactación y la compactación propiamente dicha.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.01.03.02 NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADOS

02.01.03.02.1 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F.PISO, PATIO Y VEREDA

DESCRIPCIÓN

Estos trabajos están referidos a que siempre existe una diferencia entre el nivel de terreno y el nivel que se requiere para recibir el piso en consecuencia se debe efectuar una nivelación final llamada interior porque esta encerrada entre los elementos de fundación. Puede consistir en un corte o relleno de poca altura y necesita de un apisonado manual o con maquina (compactador).

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo será con maquinaria (apisonador).

MÉTODO DE EJECUCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

25

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

El método de ejecución a utilizar para nivelación y apisonado será escogido o propuesto por el Contratista y aprobado por La Supervisión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Norma de Medición: se calculará el área en sitio a nivelar y apisonar multiplicando el ancho por el largo.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

02.01.04.01 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de los trabajos de eliminación del material excedente, proveniente de la nivelación del terreno y excavaciones, así como la eliminación de desperdicios de obra como son residuos de mezclas, ladrillos y basura, etc., producidos durante la ejecución de la construcción.

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales.

MÉTODO DE EJECUCION

Todo el material a acarreado se juntará en rumas alejadas del área de la construcción recolectadas en bolsas para desmonte, previniendo en el carguo la formación de polvo excesivo, para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente. No se permitirá la acumulación del material en el terreno por más de 48 horas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es metro cúbico (M3).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


26 JOSEF PAUL
CAMARERO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Norma de Medición: El análisis comprenderá la cantidad de personal y herramientas necesarias para la limpieza y acopio de todo el material considerado.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.01.04.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES

DESCRIPCIÓN

Todo el material excedente, después de haber ejecutado los trabajos de picados o demoliciones, deberá ser eliminado. Así mismo, durante el proceso constructivo, no se permitirá que se acumulen los sobrantes provenientes de las demoliciones y/o materiales en general como restos de mortero, piedras, basura, desechos de carpintería, bolsas rotas de cemento, etc., más de 48 horas en el área de trabajo.

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales.

MÉTODO DE EJECUCION

Todo el material a eliminar se juntará en rumas alejadas del área de la construcción en sitios accesibles para su eliminación con vehículos adecuados, previniendo en el carguío la formación de polvo excesivo, para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente. No se permitirá la acumulación del material en el terreno por más de 48 horas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es metro cúbico (M3).

Norma de Medición: El análisis comprenderá la cantidad de personal y herramientas necesarias para la limpieza, acopio y eliminación de todo el material considerado, tomando en cuenta la cantidad de vehículos a utilizar, el volumen a eliminar y la distancia recorrida para su eliminación fuera de la zona de trabajos, incluyendo la carga y descarga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS




 JOSEF PAUL

 27 CAMARERO QUISPE

 Ingeniero Civil

 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.02 INTERVENCIONES DE CONCRETO SIMPLE

02.02.01 INTERVENCIÓN PARA SOLADOS

02.02.01.01 CONCRETO PARA SOLADOS E=4" f'c= 100kg/cm2

DESCRIPCIÓN

Corresponde al solado de concreto simple, plano de superficie rugosa, que se apoya directamente sobre el suelo natural o de relleno previamente compactado y que sirve de base para los pisos, cimientos, zapatas, etc.

MATERIALES

El material utilizado consiste en una mezcla de concreto simple cemento: hormigón f'c = 100 kg/cm2

MÉTODO DE EJECUCION

El área sobre la cual se va a vaciar el solado y sub cimiento, deberá tener la resistencia del terreno indicada en planos, debe ser previamente apisonada, así mismo deberá encontrarse limpia de materiales extraños o inapropiados. Se humedecerán todas las superficies de contacto, colocando mediante dados de concreto los puntos o niveles sobre los cuales se apoyará la regla para que el vaciado del falso piso sea parejo. Posteriormente, los puntos de guía serán retirados y rellenados con la mezcla de concreto, pasando el frotacho para que quede una superficie pareja y rugosa.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metros cuadrados (m²).

Norma de Medición: se calculará el área de la superficie comprendida entre los bordes de la zanja o los paramentos sin revestir.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSE P PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

02.02.02 FALSO PISO**02.02.02.01 CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" C:H 1:8**DESCRIPCION

Se respetará lo indicado en los planos y en ésta especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas de la obra se llevarán en un registro anexo al cuaderno de Obra, que deberá incluir los siguientes ítems:

- Calidad y proporciones de los materiales de concreto.
- Construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamientos.
- Colocación de refuerzo.
- Mezcla, colocación y curado del concreto.
- Progreso general de la obra.

El Cuaderno de Obra, deberá indicarse el nombre y la numeración de los documentos que forman parte de este registro en la oportunidad de su ocurrencia.

La supervisión certificada el registro indicado en el párrafo anterior.

La supervisión tiene el derecho y la obligación de hacer cumplir los planos y las especificaciones del proyecto.

El supervisor de las obras de concreto, deberá ser un Ingeniero Civil Colegiado y/o Arquitecto.

En los planos de proyecto se indican los niveles de cimentación de las zapatas y falsas zapatas en coordinación con lo especificado en el estudio de suelos.

MaterialesCemento

El cemento en la preparación del concreto, deberá ser Pórtland Tipo I, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento utilizado en la obra deberá ser del mismo tipo y marca que el empleado para la selección de las proporciones de la mezcla de concreto.

Bajo ninguna circunstancia se permitirá el empleo de cemento parcialmente endurecido ó que contenga terrones.

Las condiciones de muestreo serán las especificaciones en la Norma INTINC 334.007.

Agregados

El contratista usará agregados que cumplan los requisitos aquí indicados y los exigidos por la Norma ITINTEC 400.037.

Los agregados que no cumplan algunos de los requisitos indicados, podrán ser utilizados siempre que se demuestre mediante un informe técnico, sustentado con pruebas de laboratorio, que puedan producir concretos de las propiedades requeridas.

Los agregados seleccionados, den ser aprobados por la Supervisión antes de ser utilizados en la proporción del concreto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

29

JOSEF PAUL
CAMARCO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Los agregados seleccionados deberán procesados, transformados, manipulados pesados de manera tal, que la pérdida de finos sea mínima, que se mantenga su uniformidad, que no produzca contaminación por sustancias extrañas y que no se presente rotura o segregación importante en ellas.

Agregado Fino

El agregado fino, deberá consistir en arena natural, arena manufacturada o una combinación de ambos, estará compuesta de partículas limpias de perfil angular, duras, compactadas y resistentes.

Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán 3% en peso, como tal a todos los elementos deletéreos que se encuentra en la arena, lutitas, arcilla, mica, álcali, turba, etc.

El agregado fino cumplirá con las normas ASTM C-33 y/o Las Normas ITINTEC para agregados gruesos y satisfaciendo cada uno de los límites de gradación siguientes:

Agregado Fino Porcentaje que pasa la malla

Agregado Grueso

El agregado grueso deberá ser piedra partida, granítica o diorítica, libre de polvo, películas de arcilla plástica en su superficie u otras sustancias perjudiciales y que no proceda de una roca que se encuentre en descomposición, debiendo cumplir con la Norma ASTM C33 y/o las Normas ITINTEC para agregados gruesos.

El agregado grueso conformar granulometría que se muestra en el siguiente cuadro.

Agua

El agua para la preparación del concreto será limpia, fresca, potable, libre de sustancias perjudiciales tales como aceites, álcalis, sales, materias orgánicas u otras sustancias que pueden perjudicar al concreto ó acero. No debe contener partículas de carbón ni fibras vegetales.

Notas:

1. El plano el concreto se encuentra especificado únicamente por su resistencia a los 28 días en cilindros ASTM.
2. El saco de cemento es la cantidad de cemento contenido en un envase original de fábrica sin avería y con 42.5 Kg de peso o cemento a granel con medidas de 42.5 Kg.
3. No se aceptará la utilización de concreto cuyo contenido de cemento exceda a los 11 ½ sacos por metro cúbico.
4. Se exigirá un control del concreto, lo que implica:
 - Dosificación
 - Control especializado constante.
 - Los valores de las tablas no son un diseño de mezcla; indican los límites de utilización de los componentes del concreto.

Estas limitaciones podrán ser obviadas, si a juicio de la Supervisión, la trabajabilidad del concreto y los procedimientos de compactación son tales, que el concreto pueda ser colocado sin que se formen cangrejeras o vacíos.

METODO DE EJECUCION

Colocación del Material

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

30

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

El Contratista será la responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad de la obra. La Supervisión aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad de la Supervisión requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente, sin costo alguno para EsSalud.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos mensuales que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados.

En caso se cambie la cantera de los agregados se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

La, calidad del acero de refuerzo se comprobará como mínimo en cada lote adquirido. Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo con las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo con la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo con distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, análisis químico, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso del acero: resistencia a la tracción, punto de fluencia, deformación y/o ductilidad.

En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

DESCRIPCIÓN

Corresponde al concreto simple en gradadas.

MATERIALES

El material utilizado consiste en una mezcla de concreto de resistencia 175kg/cm².

MÉTODO DE EJECUCION

Llevarán sobrecimiento los muros de albañilería ubicados en la primera planta. El concreto a utilizar es de una resistencia de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, siendo el dimensionamiento especificado en los planos respectivos, debiendo respetarse los estipulados en éstos en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metros cúbicos (m³).

Norma de Medición: se calculará el volumen de la superficie.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

31


 JOSE PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.03 INTERVENCIÓN DE CONCRETO ARMADO

- 02.03.01.01 MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm² PARA ZAPATAS
- 02.03.02.01 MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210 Kg/cm² CISTERNA
- 02.03.03.01.01 MANTENIMIENTO CONCRETO F'C =210Kg/cm² PARA COLUMNAS
- 02.03.04.01.01 MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210Kg/cm² PARA VIGAS
- 02.03.05.01 MANTENIMIENTO CONCRETO F'C=210Kg/cm² PARA MESA DE LABORATORIO

DESCRIPCION

Se respetará lo indicado en los planos y en ésta especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas de la obra se llevarán en un registro anexo al cuaderno de Obra, que deberá incluir los siguientes ítems:

- Calidad y proporciones de los materiales de concreto.
- Construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamientos.
- Colocación de refuerzo.
- Mezcla, colocación y curado del concreto.
- Progreso general de la obra.

El Cuaderno de Obra, deberá indicarse el nombre y la numeración de los documentos que forman parte de este registro en la oportunidad de su ocurrencia.

La supervisión certificada el registro indicado en el párrafo anterior.

La supervisión tiene el derecho y la obligación de hacer cumplir los planos y las especificaciones del proyecto.

El supervisor de las obras de concreto, deberá ser un Ingeniero Civil Colegiado y/o Arquitecto.

En los planos de proyecto se indican los niveles de cimentación de las zapatas y falsas zapatas en coordinación con lo especificado en el estudio de suelos.

MaterialesCemento

El cemento en la preparación del concreto, deberá ser Pórtland Tipo I, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento utilizado en la obra, deberá ser del mismo tipo y marca que el empleado para la selección de las proporciones de la mezcla de concreto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

32

JOSEF PAUL
CAMARGO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Bajo ninguna circunstancia se permitirá el empleo de cemento parcialmente endurecido ó que contenga terrones. Las condiciones de muestreo serán las especificaciones en la Norma INTINC 334.007.

Agregados

El contratista usará agregados que cumplan los requisitos aquí indicados y los exigidos por la Norma ITINTEC 400.037.

Los agregados que no cumplan algunos de los requisitos indicados, podrán ser utilizados siempre que se demuestre mediante un informe técnico, sustentado con pruebas de laboratorio, que puedan producir concretos de las propiedades requeridas.

Los agregados seleccionados, den ser aprobados por la Supervisión antes de ser utilizados en la proporción del concreto.

Los agregados seleccionados deberán procesados, transformados, manipulados pesados de manera tal, que la pérdida de finos sea mínima, que se mantenga su uniformidad, que no produzca contaminación por sustancias extrañas y que no se presente rotura o segregación importante en ellas.

Agregado Fino

El agregado fino, deberá consistir en arena natural, arena manufacturada o una combinación de ambos, estará compuesta de partículas limpias de perfil angular, duras, compactadas y resistentes.

Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán 3% en peso, como tal a todos los elementos deletéreos que se encuentra en la arena, lutitas, arcilla, mica, alcali, turba, etc.

El agregado fino cumplirá con las normas ASTM C-33 y/o Las Normas ITINTEC para agregados gruesos y satisfaciendo cada uno de los límites de gradación siguientes:

Agregado Fino Porcentaje que pasa la malla

Agregado Grueso

El agregado grueso deberá ser piedra partida, granítica o diorítica, libre de polvo, películas de arcilla plástica en su superficie u otras sustancias perjudiciales y que no proceda de una roca que se encuentre en descomposición, debiendo cumplir con la Norma ASTM C33 y/o las Normas ITINTEC para agregados gruesos.

Agua

El agua para la preparación del concreto será limpia, fresca, potable, libre de sustancias perjudiciales tales como aceites, álcalis, sales, materias orgánicas u otras sustancias que pueden perjudicar al concreto ó acero. No debe contener partículas de carbón ni fibras vegetales.

Notas:

- 1) El plano el concreto se encuentra especificado únicamente por su resistencia a los 28 días en cilindros ASTM.
- 2) El saco de cemento es la cantidad de cemento contenido en un envase original de fábrica sin avería y con 42.5 Kg de peso o cemento a granel con medidas de 42.5 Kg.
- 3) No se aceptará la utilización de concreto cuyo contenido de cemento exceda a los 11 ½ sacos por metro cúbico.
- 4) Se exigirá un control del concreto, lo que implica:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Dosificación

Control especializado constante.

- 5) Los valores de las tablas no son un diseño de mezcla; indican los límites de utilización de los componentes del concreto.

Estas limitaciones podrán ser obviadas, si a juicio de la Supervisión, la trabajabilidad del concreto y los procedimientos de compactación son tales, que el concreto pueda ser colocado sin que se formen cangrejeras o vacíos.

METODO DE EJECUCION**Colocación del Material**

El Contratista será el responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad de la obra. La Supervisión aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio de prestigio reconocido. Es potestad de la Supervisión requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente a costos del Contratista.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos mensuales que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados.

En caso se cambie la cantera de los agregados se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

La, calidad del acero de refuerzo se comprobará como mínimo en cada lote adquirido. Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, análisis químico, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso del acero: resistencia a la tracción, punto de fluencia, deformación y/o ductilidad.

En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

Dosificación del Concreto

El concreto será fabricado de manera de obtener un $F'c$ mayor al especificado de manera de minimizar el número de valores de resistencia por debajo del $f'c$ especificado.

La selección de las proporciones de los materiales integrantes del concreto, deberá permitir que se logre la trabajabilidad y consistencia que permitan que el concreto sea manejado fácilmente en los encofrados y alrededor del acero sin segregación o exudación excesiva, y se cumpla con los requisitos especificados para los ensayos de resistencia en compresión.

Las proporciones de la mezcla de concreto, incluida la relación agua - cemento, deberá ser realizado por una entidad de prestigio reconocido y/o seleccionadas sobre la base de la experiencia de obra y/o mezclas de prueba preparadas con los materiales a ser empleados. En la elaboración de mezclas de prueba, se tendrá en consideración:

- 1) Que los materiales utilizados y las combinaciones de los mismos sean aquellos previstos para utilizarse en la obra.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

34

JOSEF PAUL
CAMARCO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

- 2) Que deberán prepararse empleando no menos de tres diferentes relaciones agua / cemento, o contenidos de cemento, a fin de obtener un rango de resistencia del cual se encuentre la resistencia promedio deseada.
- 3) El asentamiento de mezclas de prueba deberá estar dentro del rango de más o menos 20 mm del máximo permitido.
- 4) Por cada mezcla de prueba deberán prepararse y curarse por lo menos tres probetas para cada edad de ensayo.
- 5) Sobre la base de los resultados de los ensayos de las probetas deberá construirse curvas que muestren la interrelación entre la relación agua-cemento, o el contenido de cemento, y la resistencia en compresión.

La relación agua-cemento máxima, o el contenido de cemento mínimo seleccionados, deberán ser aquellos que en la curva muestren que se ha de obtener la resistencia de diseño aumentada en por lo menos 15%.

Para la selección del número de muestras de ensayo se considerará como "clase de concreto" a:

- Las diferentes calidades de concreto requeridas por resistencia en compresión
- Para una misma resistencia en compresión, las diferentes calidades obtenidas por variaciones en el tamaño máximo de agregado grueso, modificaciones granulometría del agregado fino, o utilización de cualquier aditivo.
- El concreto producido por cada uno de los equipos de mezclado utilizando en la obra. Las mezclas considerarán los siguientes asentamientos.
- Zapatas : 4"
- Columnas y placas 3 ½ "
- Vigas y losas 3"

Evaluación de calidad de Concreto

Las muestras para ensayos de resistencia en compresión de cada clase de concreto colocado cada día deberán ser tomadas:

- No menos de una muestra de ensayo por día.
- No menos de una muestra por cada 40 metros cúbicos de concreto colocado.
- No menos de una muestra de ensayo por cada 300 metros cuadrados de área superficial de losas.
- No menos de una muestra de ensayo por cada cinco camiones para losas o vigas o por cada dos camiones para columnas, cuando se trate de concreto premezclado.
- Cuantas veces sea requerido por la supervisión.


Se considera como un ensayo de resistencia, al promedio de los resultados de dos probetas cilíndricas preparadas de la misma muestra de concreto y ensayadas a los 28 días.

Las muestras de concreto a ser utilizadas en la preparación de las probetas cilíndricas a ser empleadas en los ensayos de resistencia en compresión, se tomarán de acuerdo al procedimiento indicado en la Norma ITINTEC 339.036.

Las probetas curadas en el laboratorio lo serán de acuerdo de las recomendaciones de la Norma ASTM C-192 y ensayadas de acuerdo a la Norma ITINTEC 339.034.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Se considerarán satisfactorios los resultados de los ensayos de una clase de concreto, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El promedio de todas las series de tres ensayos consecutivos es igual o mayor que la resistencia de diseño
- Ningún ensayo individual de resistencia está por debajo de la resistencia de diseño en más de 35 Kg/cm².

Si no se cumplen los requisitos del acápite anterior, la Supervisión dispondrá las medidas que permitan incrementar el promedio de los siguientes resultados.

Adicionalmente si existieran ensayos con más de 35 Kg/cm² por debajo de la resistencia de diseño, se deberá extraer testigos del área cuestionada de acuerdo a la Norma ITINTEC 339.059; estos testigos deberán ser tres como mínimo y deberán secarse al aire por siete días, antes de ser ensayados en estado seco.

El concreto del área representada por los testigos, se considerará estructuralmente adecuado, si el promedio de los tres testigos es igual a por lo menos el 35% de la resistencia de diseño, y ningún testigo es menor del 75% de la misma. La Entidad a través del Residente de Obra y Supervisor, serán responsables de la calidad de! concreto.

Colocación del concreto

Antes de iniciar el proceso de preparación y colocación del concreto, el Supervisor deberá verificar que:

Las cotas y dimensiones de los encofrados y elementos estructurales corresponden con los de los planos.

- Las varillas de refuerzo están correctamente ubicadas.
- La superficie interna de los encofrados, el acero de refuerzo y los elementos embebidos están limpios y libres de restos de mortero, concreto, óxidos, aceite, grasa, pintura o cualquier elemento perjudicial para el concreto.
- Los encofrados estén terminados, adecuadamente arriostrados, humedecidos y/o aceitados.
- Se cuenta en obra con el número suficiente de los equipos a se empleados en el proceso de colocación y ellos estén en perfectas condiciones de uso.
- Se cuenta en obra con todos los materiales necesarios.

Mezclado

Los materiales de la mezcla del concreto serán pesados dentro de las siguientes tolerancias


- | | | |
|---|-----------|----|
| - | Cemento | 1% |
| - | Agua | 1% |
| - | Agregados | 2% |

No será necesario pesar el contenido de bolsas selladas de cemento El mezclado se hará mediante mezcladora mecánica, capaz de lograr una combinación total de los materiales, cargándola de manera tal, que el agua

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

36

JOSEF PAUL
CAMARCO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

comience a ingresar antes que el cemento y los agregados. El agua continuará fluyendo por un período, el cual puede prolongarse hasta finalizar la primera cuarta parte del tiempo de mezclado especificado.

El proceso del mezclado deberá cumplir además con lo siguiente:

Que la mezcladora sea operada a la capacidad y número de revoluciones por minuto recomendado por el fabricante.

El tiempo de mezclado será no menor de 90 segundos después que todos los materiales estén en el tambor.

Se permitirá el uso de concreto premezclado, debiendo el Contratista y el Supervisor controlar la recepción del concreto en obra, verificándose:

- El asentamiento de la mezcla.
 - Su apariencia externa.
 - El tiempo transcurrido desde que se inició la mezcla hasta la puesta en obra.
- El concreto premezclado deberá ser dosificado, mezclado, transportado, entregado y controlado de acuerdo a la Norma ASTM C94.

Transporte

El concreto deberá ser transportado desde la mezcladora hasta su ubicación final en la estructura tan rápido como sea posible y empleando procedimientos que prevengan la segregación o pérdida de materiales y de forma tal, que se garantice que la calidad deseada para el concreto se mantenga.

En caso de que el transporte del concreto sea por bombeo, el equipo deberá ser adecuado a la capacidad de la bomba. Deberá controlarse que no se produzca segregación en el punto de entrega.

La pérdida de asentamiento del concreto colocado por bombeo no deberá exceder de 50 mm.

Colocación

El concreto, deberá ser colocado tan cerca de su ubicación final como sea posible, a fin de evitar segregación debida al manipuleo o flujo.

El concreto no deberá ser sometido a ningún procedimiento que pueda originar segregación.

El proceso de colocación, deberá efectuarse en una operación continua, o en capas de espesor tal, que el concreto no sea depositado sobre otro que ya ha endurecido lo suficiente como para originar la formación de juntas o planos de vaciado dentro de la sección.

El concreto que ha endurecido parcialmente o haya sido contaminado por sustancias extrañas, no deberá ser depositado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

37


 JOSE PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Igualmente no será colocado el concreto retemplado o aquel que ha sido remezclado después de iniciado el fraguado. No se aceptará concreto que haya sido preparado 30 minutos antes de su colocación.

Consolidación

El concreto deberá ser cuidadosamente consolidado durante su colocación, debiendo ser adecuadamente trabajado alrededor de las varillas de refuerzo, los elementos embebidos y las esquinas de los encofrados.

Los vibradores a utilizarse para facilitar la consolidación deberán considerar.

Que su tamaño y potencia sea compatible con el tipo de sección a llenar.

Que no se usen para desplazar lateralmente el concreto en los encofrados.

Que se prevea un vibrador de reserva en obra durante la operación de consolidación del concreto.

Protección ante Acciones Externas

A menos que se emplee métodos de protección adecuados Supervisor, el concreto no deberá ser colocado durante lluvias o granizadas. No se permitirá que el agua de lluvia incremente el agua de mezclado o dañe el acabado superficial del concreto.

Curado

Finalizado el proceso de colocación, el concreto deberá ser curado. Este proceso se hará por vía húmeda o por sellado con membranas impermeables. El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible y deberá mantenerse un mínimo de 10 días.

Para el caso de columnas, muros y costados de vigas, se usarán películas de material impermeable de acuerdo a la Norma ASTM C171 y/o compuestos químicos que cumplan la Norma ASTM C 309.

Elementos embebidos en el Concreto

Todos los manguitos, insertos, anclajes, tuberías, etc. que deban dejarse en el concreto, serán colocados y fijados firmemente en su posición definitiva antes de iniciar el llenado del concreto y además llevar una protección con pintura epóxica.

La ubicación de todos estos elementos se hará de acuerdo a lo indicado en los planos.

Todas las tuberías y otros insertos huecos serán rellenados con papel u otro material fácilmente removible antes de iniciarse el llenado del concreto. Pruebas

Se tomarán muestras no menos de una vez por día, ni menos de una vez por cada 15 m³ de concreto o por cada 50 m² de superficie colocada para losas o muros.

Las muestras se ensayarán de acuerdo a lo especificado en la norma ASTM C39 y lo indicado por la Supervisión.

El periodo normal de cada prueba será de 28 días, aunque podrán hacerse pruebas de menos tiempo (7 días) y luego se determina la relación entre las resistencias obtenidas a los 28 días y a los 7 días por medio de pruebas de los materiales y de las proporciones usadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 38 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

En los casos que no se obtenga las resistencias especificadas en los planos más el margen para fe especificado por el A.C.I., la Supervisión podrá ordenar el retiro de la zona de concreto de baja calidad o la demolición, de las estructuras o podrá solicitar se efectúe una prueba de carga.

Deficiencias de las pruebas

En la eventualidad de que no se obtenga la resistencia especificada, la Supervisión y/o el Proyectista, podrán ordenar a su sólo juicio la ejecución de prueba de carga. Esta prueba se ejecutará de acuerdo a las indicaciones del Proyectista, el cual establecerá los criterios de evaluación. De no obtenerse resultados satisfactorios en esta prueba, se procederá a la demolición o al refuerzo de la estructura, en estricto acuerdo con el Proyectista. El costo de las pruebas de carga, el costo de la demolición, refuerzos y reconstrucción si estas llegaran a ser necesarias, será por cuenta del Contratista.

METODO DE MEDICION

El método de medición será por **metro cúbico (m3)** de concreto vaciado obtenidos del ancho de la base, por su espesor y por su longitud, según lo indica en los planos y aprobados por el Supervisor.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario, que será por metro cúbico (M3) de concreto vaciado según los planos, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, mezcladora, materiales (cemento, Piedra chancada, Arena gruesa), herramientas e imprevistos necesarios para el vaciado del concreto.

02.03.02.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CISTERNA
02.03.03.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNA
02.03.04.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS
02.03.05.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MESA LAB.

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al encofrado y desencofrado de las estructuras de concreto armado que se ejecutan, básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1½".

MATERIALES

El material que se utilizará para fabricar el encofrado podrá ser madera, formas prefabricadas, metal laminado u otro material aprobado por La Supervisión. Para el armado de las formas de madera, se podrá emplear clavos de acero con cabeza, empleando el alambre negro # 16 o alambre # 8 para darle el arrioste necesario. En el caso de utilizar encofrados metálicos, éstos serán asegurados mediante pernos con tuercas y/o otros elementos de ajuste.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

39
 JOSEF PAUL
 CAMARCO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

MÉTODO DE EJECUCION

El diseño y la ingeniería del encofrado así como su construcción, serán de responsabilidad exclusiva del Contratista. El encofrado será diseñado para resistir con seguridad el peso del concreto más las cargas debidas al proceso constructivo, con una deformación máxima acorde con lo exigido por el Reglamento Nacional de Construcciones. Todo encofrado será de construcción sólida, con un apoyo firme adecuadamente apuntalado, arriostrado y amarrado para soportar la colocación y vibrado del concreto y los efectos de la intemperie. El encofrado no se amarrará ni se apoyará en el refuerzo.

Las formas serán herméticas a fin de evitar la filtración del concreto. El encofrado llevará puntales y tornapuntas convenientemente distanciadas. Las caras interiores del encofrado deben de guardar el alineamiento, la verticalidad, y ancho de acuerdo a lo especificado para cada uno de los elementos estructurales en los planos. Las superficies del encofrado que estén en contacto con el concreto estarán libres de materias extrañas, clavos u otros elementos salientes, hendiduras u otros defectos. Todo encofrado estará limpio y libre de agua, suciedad, virutas, astillas u otras materias extrañas.

El tiempo para el desencofrado será de: en el caso de columnas de 24 horas, en techos 7 días y en vigas 14 días.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por metros cuadrados (m^2).

Norma de Medición: se calculará el área por encofrar del muro, correspondiente al área efectiva de contacto con el concreto, la misma que se calculará multiplicando la longitud horizontal del muro por el doble de su altura.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.03.01.02	MANTENIMIENTO ACERO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ PARA ZAPATAS
02.03.02.03	MANTENIMIENTO ACERO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ PARA CISTERNA
02.03.03.01.03	MANTENIMIENTO ACERO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ PARA COLUMNA
02.03.04.01.03	MANTENIMIENTO ACERO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ PARA VIGAS
02.03.05.03	MANTENIMIENTO ACERO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ PARA MESA DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la armadura de las estructuras de concreto armado, que sirven de conexión entre los elementos de fundación, que soportan carga de la estructura, o armaduras de canaleta de concreto armado de drenaje o evacuación de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS

40


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

MATERIALES

El acero es un material obtenido de la fundición en altos hornos para el refuerzo de concreto generalmente logrado bajo las Normas ASTM-A 615, A616, A 617; sobre la base de su carga de fluencia $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, carga de rotura mínima $5,900 \text{ kg/cm}^2$, elongación de 20 cm, mínimo 8%. Las varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM-A15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia ciñéndose a lo especificado en las normas ASTM-A-305.

MÉTODO DE EJECUCION

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para el acero en la descripción general de estructuras de concreto armado. Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas. No se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: la unidad de medida es por kilos (kg).

Norma de Medición: se calculará el peso de la armadura a emplear, multiplicando el área de la sección transversal del refuerzo por su longitud y respectiva densidad.

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

02.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS
02.04.01	COLUMNAS METÁLICAS
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 4"x4"x4mm
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 6"x6"x6mm
02.04.02	VIGAS METÁLICAS
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6mm
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x4"x4mm
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 1"x2"x2mm
02.04.03	ARRIOTRES
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO LISO Ø 1"
02.03.03.02	ANGULO 1/4"x2" PARA FIJACION DE TEMPLADOR S/DISEÑO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

41

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

- 02.05.04 **DETALLES DE ANCLAJE**
- 02.05.04.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm (A572GR50)**
- 02.05.04.02 **SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8" (ASTM A325) L=0.15M**
- 02.05.05 **VARIOS**
- 02.05.05.01 **MANTENIMIENTO DE COLUMNA CON ESCARIFICADO Y RELLENO DE GROUTING DE ALTA RESISTENCIA**
- 02.05.05.02 **PLANCA ESTRIADA 1/4"**

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el cómputo de todos los elementos metálicos que tengan función estructural o resistente. Comprende los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

PERFILES

Los perfiles laminados y planchas serán de acero al carbono, calidad estructural, conforme a las Norma ASTM A36, A992, A570 o A500 Gr. A. Ver indicación en planos

Los perfiles formados en frío se fabricarán a partir de flejes de acero al carbono, calidad estructural, conforme a las Norma ASTM A36, A992, A570 o A500 Gr. A. Ver indicación en planos.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas en las Tablas de Perfiles de la Norma ASTM A6: "Standard Specification for General Requirements for Rolled Steel Plates, Shapes, Sheet Piling, and Bars for Structural Use". Cualquier variación de estas propiedades deberá limitarse a las tolerancias establecidas en la misma Norma.

PERNOS

Todos los pernos serán de cabeza y tuerca hexagonal, y sus propiedades se ajustarán a lo indicado en las Norma ASTM A325 o similar para el caso de pernos de alta resistencia, y a lo indicado en la Norma ASTM A307 o similar para el caso de pernos corrientes de baja resistencia. Se podrán usar pernos ASTM A490 o similar en caso sea necesario. Ver indicación en planos.

Las dimensiones de los pernos y sus tuercas estarán de acuerdo con lo indicado en las Normas ANSI B18.2.1-1981 y ANSI B18.2.2-1972 respectivamente. Las características de la rosca se ajustarán a lo indicado en la Norma ANSI B1.1-1982 para roscas de la serie UNC (gruesa), clase 2A.

SOLDADURA

La soldadura será de arco eléctrico y/o alambre tubular. El material de los electrodos será del tipo E60 o E70 con una resistencia mínima a la tensión (Fu) de 4,200 kg/cm² y 4,900 kg/cm² respectivamente. El material de soldadura deberá cumplir con los requerimientos prescritos en las Normas AWS A5.1 y AWS A5.17 de la American Welding Society, dependiendo de si la soldadura se efectúa por el método de arco metálico protegido respectivamente.

PINTURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

42

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Se usará un sistema de pintura tipo C4 según ISO 12944 para mayor durabilidad y protección. El sistema seleccionado debe ser de primera calidad y contar con las hojas técnicas de especificaciones, rango de aplicación y certificaciones correspondientes al producto.

CERTIFICADOS DE CALIDAD

El Contratista de las Estructuras Metálicas deberá acreditar la calidad de los materiales adquiridos para la construcción mediante los certificados de calidad respectivos, en los que se indiquen las propiedades físicas, químicas y mecánicas que sean relevantes. En caso de no existir estos certificados, la Supervisión podrá ordenar la realización de las pruebas correspondientes en un laboratorio reconocido de primera línea. El costo de estas pruebas será de cuenta del Contratista.

FABRICACIÓN

La habilitación y fabricación de las estructuras de acero se efectuará en concordancia a lo indicado en el Code of Standard Practice for Steel Buildings and Bridges del AISC, última edición.

PLANOS DE TALLER Y ERECCIÓN

El Contratista deberá elaborar planos de Taller y de Erección para la fabricación y montaje de todas las estructuras del Proyecto. Estos planos deberán ser aprobados por la Supervisión antes de iniciar los trabajos de fabricación y montaje de las estructuras respectivamente.

Los planos de taller y erección deberán prepararse preferentemente mediante un utilitario de diseño por computadora (AutoCAD r14 o superior) y deberán contener toda la información necesaria para la fabricación y montaje de todos los elementos integrantes de la estructura.

Todas las conexiones deberán estar claramente indicadas y detalladas, así como perfectamente diferenciadas aquellas que deben efectuarse en el taller y aquellas que deben efectuarse en obra. A menos que se indique específicamente, todas las uniones deberán detallarse para desarrollar la máxima capacidad en flexión y corte del elemento de menor sección dentro de la conexión.

MATERIALES

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado. La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación de las estructuras, pero en caso de controversia, estas especificaciones tendrán precedencia.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto.

El fabricante informará al Inspector sobre la fecha de arribo de los materiales al Taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el Inspector haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales. Con ese objeto, el Inspector podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de estos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6, el Inspector podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Las tolerancias dimensionales de los elementos ya fabricados se ajustarán a lo indicado en la Norma ASTM A6, excepto que aquellos miembros que trabajan en compresión no tendrán una desviación en su "derechura" mayor a 1/1000 de su longitud axial entre puntos de soporte lateral.

La variación de la longitud real respecto a su longitud detallada no podrá ser mayor de 1/32" (0.8 mm) para aquellos elementos con ambos extremos preparados para uniones tipo "contacto".

Las vigas y tijerales detallados sin una contraflecha específica se fabricarán de tal manera que después del montaje, cualquier contraflecha proveniente del laminado o debida al proceso de fabricación apunte siempre hacia arriba.

Cualquier desviación permisible en el peralte de las vigas puede producir cambios abruptos de peralte en los empalmes. Cualquier diferencia de peralte en juntas empernadas, en tanto se encuentre dentro de las tolerancias permitidas, puede compensarse mediante el uso de planchas de relleno. En el caso de juntas soldadas, el perfil del cordón de soldadura puede ajustarse para compensar la variación de peralte, en tanto la sección y perfil del cordón resultante cumpla los requerimientos de la AWS.

PROCESO DE CORTE Y ENDEREZADO

El corte de los materiales podrá hacerse térmicamente (con oxiacetileno) o por medios mecánicos (cizallado, aserrado, etc.). Los elementos una vez cortados deberán quedar libres de rebabas y los bordes deberán aparecer perfectamente rectos.

El corte con oxígeno deberá hacerse con máquina. Los bordes cortados con oxígeno que estarán sujetos a esfuerzo y/o que recibirán soldadura deberán quedar libres de imperfecciones.

No se permitirá imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm). Las imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm) debidas al proceso de corte deberán eliminarse por esmerilado. Todas las esquinas entrantes deberán ser redondeadas con un radio mínimo de 1/2" (12.7 mm) y deberán estar libres de entalladuras.

PERFORACIONES DE HUECOS

Todas las perforaciones son efectuadas en el taller previamente al arenado y pintado. Las perforaciones se efectuarán por taladrado, pero también pueden ser punzonadas a un diámetro 1/8" (3.2 mm) menor que el diámetro final y luego terminadas por taladrado. (Unión de estructura con tabiquería Prefabricada).

El diámetro final de los huecos estándares será 1/16" (1.6 mm) mayor que el diámetro del perno que van a alojar y su aspecto será perfectamente circular, libre de rebabas y grietas.

Equipo Mínimo de Fabricación

- Máquina de Soldar de 300 AMP. (Trifásica)	4 Unidad
- Máquina de Soldar de 250 AMP. (Monofásica)	4 Unidades
- Equipos de Corte manuales	4 Unidades
- Esmeriles Angulares Eléctricos 7"	8 Unidades
- Cizalla eléctrica o hidráulica	1 Unidad
- Taladros de Base Magnética (Diam. Max. 1")	1 Unidad
- Herramientas manuales (juegos completos)	8 Juegos
- Montacargas de 03 Ton.	1 unidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

El Contratista de las Estructuras Metálicas deberá proporcionar todas las facilidades que requiera la Supervisión para efectuar la inspección del material en el taller, garantizando su libre acceso a todas las áreas donde se estén efectuando los trabajos de fabricación. La Supervisión está facultada para rechazar los trabajos que no se adecuen a los procedimientos indicados en estas especificaciones o en las normas a las que aquí se hace referencia.

SOLDADURA

GENERALIDADES

El procedimiento y secuencia de soldadura se ajustará a lo indicado en las secciones 4 y 5 del Manual de Soldadura de la American Welding Society – AWS.

La soldadura se efectuará por el proceso de arco eléctrico. Los electrodos serán del tipo E60 y/o E70. El tipo de electrodo usado es el indicado en los planos del proyecto, y en todos los casos deberá ser metalúrgicamente compatible con el acero que se va a soldar.

Las superficies que servirán de apoyo a la soldadura deberán estar libres de rebabas y otras imperfecciones.

Para el caso de soldaduras de filete, la separación entre las partes a soldarse será la mínima posible y en ningún caso excederá de 3/16" (4.8 mm). Para aberturas de 1/16" (1.6 mm) o mayores, el tamaño del cordón será incrementado en el mismo monto.

Las juntas que van a soldarse a tope deberán tener sus bordes mutuamente escuadrados. No se permiten descuadras mayores de 1/32" (0.8 mm) por cada pie (304.8 mm) de junta.

PROCEDIMIENTO DE CALIFICACIÓN DE SOLDADORES

Sólo se emplearán soldadores calificados. El Contratista de las Estructuras Metálicas presentará a la Supervisión los Certificados de Calificación y de trabajo que demuestren la experiencia y calificación del operario como un soldador de primera categoría.

Los certificados y constancias deben haber sido emitidos por empresas e institutos de seriedad probada y reconocida en la prestación de este tipo de servicios.

La calificación de un soldador no lo habilita para realizar cualquier tipo de trabajo de soldadura, sino que está limitada a aquellos que corresponden al tipo de prueba efectuada y aprobada.

EQUIPO MÍNIMO DE SOLDADURA EN TALLER

El equipo mínimo de soldadura en Taller es el detallado en el párrafo 3.6 del presente documento.

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

La Supervisión verificará la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones:

Inspección Visual

La soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.

Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" y 1/8" sin fisuras, quemaduras de metal o penetración incompleta.

Se comprobará la regularidad de la penetración.

La no coincidencia de las planchas que se suelden a tope, y el desalineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrán superar en más de 1/4 el espesor de la plancha que se suelda.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

En caso de presentarse duda sobre la calidad de cualquier soldadura, se podrá ordenar la prueba de esta con rayos X, corriendo su costo por parte del Contratista de las Estructura Metálicas.

ARENADO

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Para lograr la performance esperada del sistema de pintura es esencial que las superficies a ser pintadas se preparen adecuadamente. Las superficies deberán estar siempre completamente secas y libres de rebabas, derrames de soldadura, escorias, oxidación, escamas sueltas, suciedad, polvo, grasa, aceite y todo otro material extraño antes de la aplicación de la pintura. El grado de preparación de la superficie es el indicado en estas especificaciones.

ARENADO

La preparación de las superficies de acero, previa a la aplicación de pintura, se efectuará por el procedimiento de "arenado comercial", según norma SSPC-SP-6 del Steel Structures Puénning Council (SSPC).

Se denomina "arenado comercial" a la limpieza con chorro abrasivo de la superficie de acero prolongada hasta por lo menos dos tercios del área han quedado libres de toda materia extraña, herrumbre, óxido de laminación y pintura vieja. El resto de la superficie sólo podrá presentar manchas leves, decoloraciones y restos de pintura antigua bien adherida.

La estructura arenada deberá ser inmediatamente pintada de acuerdo con las recomendaciones proporcionadas por el fabricante de la pintura. No podrá quedarse a la intemperie sin pintar, debido a que inmediatamente se inicia el proceso de oxidación como consecuencia de la intemperie o del aire marino, en cuyo caso tendría que volverse a efectuar el procedimiento de arenado.

REQUISITO

Arena

Procedencia: La arena deberá ser de cantera o de río, lavada y seca. No se deberá usar arena de playa.

Composición: Deberá ser 95% cuarzo; el 5% restante podrá ser mica, feldespato y rocas diversas.

No deberán usarse arenas contaminadas con sustancias orgánicas (calcita, etc.) u oxidantes (salitre, pirita, etc.)

Granulometría: Deberá pasar la malla 26 y ser retenida por la malla 30.

Aspecto: Deberá ser limpia, con color uniforme.

Presión: aproximadamente 689.5 kPa (100 psi), a la salida del compresor.

Caudal: aproximadamente 0.094 m³/s (200 pcm) por cada tobera de arenado.

Composición: Libre de agua y aceite.

Reactivo de inspección: se usará "varsol"

Condiciones ambientales: Humedad relativa no mayor del 85%

Cuando la humedad ambiental sea mayor del 85% no se deberá arenar a la intemperie.

Planta de Arenado:

De preferencia todo el proceso de "arenado" deberá hacerse en un ambiente cubierto diseñado para tal fin, con el objeto de garantizar una perfecta ejecución y calidad de este trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 46 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

EQUIPO MINIMO DE ARENADO

Compresora de capacidad 350 pcm o similar	02 Unidades
Tolvas para llenado de arena (5 m3 de capacidad)	02 Unidades
Máscaras protectoras	02 Unidades
Juego de Repuestos de mangueras para equipos	02 Juegos

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

Todos los equipos y materiales utilizados, así como el resultado del trabajo ejecutado bajo esta especificación, estarán sujetos a inspección por la Supervisión. El Contratista deberá corregir todo trabajo y reemplazar todo material que sea encontrado defectuoso.

Para verificar la calidad del arenado, se aplicará el reactivo de inspección a las zonas cuestionadas. Si se observan puntos de corrosión (puede utilizarse una lupa), el arenado no será aceptado y deberá rehacerse.

PINTURA**CONSIDERACIONES GENERALES**

Todas las superficies recibirán los tipos de pintura y espesores indicados en esta especificación. Se recomienda usar una pintura tipo C4 para mayor durabilidad de la misma y protección de los perfiles de acero.

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

La preparación de la superficie, imprimado y pintado debe ser realizada antes del ensamblaje o montaje.

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

ESPESORES Y OTROS

Espesor de la película. Los límites del espesor seco de pintura serán respetados estrictamente. El espesor de las capas de pintura será verificado, usando resistencia magnética o principios de corrientes tales como "Elcometer", "Leptoskop", "Microtest", etc.

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

CURADO

El grado de curado de las pinturas epóxicas será verificado en base a su resistencia a solventes. Luego de frotada la superficie durante un tiempo dado con el solvente adecuado, la pintura no deberá aflojarse y la prueba se hará raspando con la uña. El tipo de solvente y el tiempo de aplicación estarán en acuerdo con la norma SSPC correspondiente.

ADHERENCIA Y CORROSIÓN

La adherencia del imprimante a la superficie de acero y la adherencia entre capas de aplicación sucesiva y el imprimante después del curado, deberá comprobarse haciendo (con un cuchillo filado) una incisión en forma de V a través de la pintura.

La adherencia será satisfactoria si la película de pintura no puede "pelarse" con el cuchillo, ni de la superficie de acero ni entre capas sucesivas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 47 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"
---	------	---------------------	--	---

La aplicación de fuerza suficiente para romper la pintura deberá dejar porciones de película fuertemente adheridas a la superficie.

La falla en esta prueba indicará pobre resistencia de adherencia debido a causas tales como retención de solvente, mala preparación de superficies u otros.

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

INSPECCIÓN

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

El trabajo terminado tendrá las tonalidades especificadas y mostrará superficies suaves y parejas. Estará libre de superficies pegajosas luego del secado, fisuras y cuarteamientos, arrugas, depresiones, parches, marcas de brocha o rodillo u otros efectos perjudiciales a la calidad y apariencia de la protección.

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

REPARACIÓN DE DEFECTOS Y DE DAÑOS

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

Las áreas donde la pintura necesite reaplicarse deberán ser limpiadas dejándolas totalmente libres de grasa, aceite u otro material extraño y deberán estar secas. Las superficies por repararse, para daños localizados menores de 1 m², podrán prepararse usando medios mecánicos.

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

SUPERFICIES METÁLICAS EN CONTACTO CON CONCRETO

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

SISTEMA ALQUÍDICO

Se usará un sistema alquídico aplicado de acuerdo con las recomendaciones del Fabricante y con la siguiente secuencia:

Limpieza: De acuerdo con lo indicado en el numeral 5.

Base alquídico: Una mano de base anticorrosiva aplicada de acuerdo con las instrucciones del Fabricante, con un espesor mínimo de 50 micrones.

Acabado: Dos manos de esmalte alquídico aplicadas de acuerdo con las instrucciones del Fabricante. El imprimante y una mano de acabado podrán hacerse en taller. La segunda mano deberá aplicarse en sitio, después de haber reparado los daños ocurridos en el transporte y/o en las zonas de soldadura en obra, mediante el proceso completo detallado en el numeral 6.4. El espesor total mínimo del acabado será de 75 micrones.

EQUIPOS MÍNIMOS DE INSPECCIÓN

El Contratista dispondrá como mínimo, en el lugar donde se realice su trabajo, del siguiente equipo básico de inspección para el control de:

Condiciones ambientales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

48

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	---

Termómetro de ambiente

Termómetro de contacto

Medidor del espesor de pintura

Elcómetro o medidor de espesor de pinturas

EQUIPOS MÍNIMO DE PINTURA

PistolaDevilbiss JGA o similar. 04 unidades

Compresora eléctrica o autopropulsada 150psi 02 Unidad

Juego de repuestos de mangueras para equipos 04 Juegos

MONTAJE

CONSIDERACIONES GENERALES

El Contratista de las Estructuras Metálicas deberá efectuar el montaje de esta preservando el orden y la limpieza, contando con las instalaciones provisionales requeridas para este fin y con los equipos adecuados para efectuar las maniobras que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con las buenas prácticas de la Ingeniería.

El Contratista deberá designar un Ingeniero Responsable del Montaje, además del personal, de todo nivel, debidamente calificado y con experiencia para la ejecución de este tipo de trabajos.

Previamente las estructuras y elementos fabricados deberán haber sido marcados para permitir su identificación y transportados adecuadamente, cuidando de no deformarlos ni dañarlos. Llegados a Obra, las estructuras y sus elementos de conexión deberán ser almacenados ordenadamente en un ambiente designado para tal fin, que permita un acceso rápido y les dé un grado de protección contra la lluvia, el sol y el polvo.

El Contratista está obligado a respetar lo detallado en los Planos de Montaje previamente aprobados.

RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES

El Contratista debe revisar, antes del montaje, cada uno de los embarques de materiales que llegan a la obra. Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, lo informará de inmediato a la Supervisión, el que debe decidir si es posible rehabilitarlos en el sitio o deben ser devueltos para su reposición. Debe proveerse arrostramientos temporales cuando sea necesario para resistir las cargas impuestas por las operaciones de transporte y montaje.

TOLERANCIAS DE MONTAJE

Los elementos verticales de la estructura, o columnas, se consideran aplomados si la desviación de su eje de trabajo respecto a la línea de plomo no excede 1:500.

El nivel de elementos conectados a columnas es considerado aceptable si la distancia desde el punto de trabajo del elemento al nivel superior de empalme de la columna no se desvía más que 3/16" (4.5 mm) ni menos que 5/16" (8.0 mm) que la distancia especificada en los planos.

Cualquier elemento se considerará aplomado, nivelado y alineado si la variación angular de su eje de trabajo respecto al alineamiento indicado en los planos no excede 1:500.

SOLDADURA EN OBRA

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	---

El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades ni exhibir inadecuada penetración o fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo con el procedimiento indicado en el acápite de pintura.

PINTURA DE RESANE

Una vez que el montaje ha sido concluido, se resanará o se repintará las zonas dañadas de la superficie de pintura. Previamente se eliminarán el polvo, la suciedad o cualquier materia extraña que se haya acumulado durante el período de montaje como resultado de los trabajos y la exposición a la intemperie. Se aplicarán dos (02) manos de pintura de acabado sobre el área dañada consistente en un esmalte alquídico, compatible y de la misma marca de la base.

EQUIPO DE MONTAJE

- Torre Grúa	01 unidad
- Camión Baranda de 04 Ton.	01 unidad
- Máquina de soldar de 300 Amp.	04 unidades
- Equipos de corte manual	04 Unidades
- Esmeriles eléctricos de 7"	04 Unidades
- Sierra vaivén eléctrico	01 Unidad
- Tecle Rachet de 3.0 Ton.	02 unidades
- Torquímetro 150 lb	02 Unidades
- Cuerpos de Andamios	20 Juegos
- Cajones metálicos con herramientas manuales	02 juegos

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es por Kilogramo (KG).


CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS


 JOSEF PAUL
 CAMARERO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

50

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA

GENERALIDADES

ALCANCES

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberá realizarse en el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA – DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA", de categoría I-3, el cual ha sido desarrollado tomando en cuenta la normativa vigente del Reglamento Nacional de Edificaciones. Las especificaciones tienen carácter general y donde sus términos no lo precisen, el supervisor tiene autoridad en el Mantenimiento respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación del Inspector.

VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas. En la etapa de licitación el postor deberá realizar la revisión, visita técnica y verificación del proyecto y realizar las consultas correspondientes de ser el caso, no habiendo posibilidad de reclamo alguno una vez otorgada la buena pro.

El contratista tiene bajo su responsabilidad la buena y correcta ejecución del servicio hasta la recepción de la misma a entera satisfacción de la entidad. Deberá ejecutar todos los trabajos necesarios hasta alcanzar los objetivos de la edificación a construir de acuerdo a las normas y reglamentos vigentes para este tipo de edificaciones y sin costo adicional, utilizando los procedimientos constructivos y técnicos conocidos y/o innovadores, aun cuando exista omisión parcial o total en los documentos del Estudio Definitivo.

Es responsabilidad del contratista proponer los métodos y procedimientos constructivos más adecuados para la correcta ejecución de aquellos trabajos cuyos métodos de ejecución sean posibles de ser mejorados, dichos métodos y procedimientos serán presentados al inspector para su aprobación. El contratista bajo ningún motivo podrá alegar desconocimiento de los procesos y métodos constructivos.

CONSULTAS Y AUTORIZACIONES


Todas las consultas relativas al Mantenimiento serán efectuadas por el representante del Contratista al SUPERVISOR del mantenimiento, quien podrá solicitar la opinión del consultor.

Cuando en los planos y/o especificaciones técnicas se indique: "Igual o Similar", la inspección decidirá sobre la igualdad o semejanza, en caso sea necesario el CONSULTOR podrá emitir opinión. Todo el material y equipo a ser instalados en este mantenimiento estarán sujetos a la aprobación del Inspector, en oficina, taller y obra, quien tiene además el derecho de rechazar el material u obra determinada, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas. En caso el contratista presente especificaciones técnicas de equipos y/o materiales diferentes a las indicadas en el presente expediente técnico, será el CONSULTOR el

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



1

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Responsable de validar y autorizar dichas especificaciones, siempre y cuando estas cumplan con las características operativas mínimas exigidas y presenten además mejoras técnicas, en cuyo caso no significará reconocimiento de ningún adicional.

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en la ejecución del Mantenimiento serán nuevos de primera calidad.

Los materiales que vinieran envasados deberán entrar en la obra en sus recipientes originales intactos y debidamente sellados.

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección de Obra, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

Además, el Contratista tomara especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las especificaciones por este motivo. Todos los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas de éstos.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de éstos, ubicándolas en lugares adecuados, tanto para su protección, como para su despacho.

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

Cuando exista duda sobre la calidad, características o propiedades de algún material, el Inspector podrá solicitar muestras, análisis, pruebas o ensayos del material que crea conveniente, el que previa aprobación podrá usarse en la obra.

El costo de estos análisis, pruebas o ensayos serán por cuenta del Contratista.

PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

EL Contratista, de acuerdo al estudio de los planos y documentos del proyecto programará su trabajo de obra en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el Contratista deberá hacer de conocimiento por escrito al Inspector, con la debida anticipación y éste deberá resolver sobre el particular a la brevedad.

Se cumplirá con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el Contratista el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución del mantenimiento.



 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---------------------	--	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARQUITECTURA

03. ARQUITECTURA

03.01. MUROS Y TABIQUES

03.01.01 TABIQUERIA DE DRYWALL

03.01.01.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA RH 12.7mm, E=12CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm

03.01.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD) 8mm, E=11CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm

Descripción

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


- La placa de Drywall es un material no combustible, no contribuye a la propagación y combustión por su composición química.
- El tabique de Drywall es muy ligero por tal motivo en un sismo ofrece mayor seguridad.
- Se deben utilizar perfiles omega c/0.406m t tornillos de 25 mm.
- Para su construcción se fijan parales, rieles, perfiles metálicos o de acero galvanizado a las estructuras con chasos y a esta estructura se fijan los paneles de Drywall con tornillo.
- Para las juntas de los paneles se utiliza cinta de papel pegada con masilla. Se debe dejar secar por lo menos 2 horas o de acuerdo a las especificaciones de la masilla utilizada.
- Se lijara hasta lograr una superficie lisa y pareja.
- Por último, se procede a pintar, es recomendable usar pintura vinilo tipo 1.

Componentes:

- PARANTES METÁLICOS:

ESPESOR	DIMENSIONES	MATERIAL	PESO
0.45 mm	38 (1 5/8) x 38mm x 3m	Acero galvanizado	1.29 Kg.
0.45 mm	64 (2 1/2) x 38mm x 3m	Acero galvanizado	1.53 Kg.
0.45 mm	89 (3 5/8) x 38mm x 3m	Acero galvanizado	1.77 Kg.
0.90 mm	89 (3 5/8) x 38mm x 3m	Acero galvanizado	3.69 Kg.



 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---------------------	--	---

- RIELES METÁLICOS:

ESPESOR	DIAMETRO	MATERIAL	PESO
0.45 mm	39 (1 5/8) x 25mm x 3m	Acero galvanizado	0.93 Kg.
0.45 mm	65 (2 1/2) x 25mm x 3m	Acero galvanizado	1.11 Kg.
0.45 mm	90 (3 5/8) x 25mm x 3m	Acero galvanizado	1.38 Kg.
0.90 mm	65 (2 1/2) x 25mm x 3m	Acero galvanizado	2.34 Kg.
0.90 mm	90 (3 5/8) x 25mm x 3m	Acero galvanizado	2.91 Kg.

- CLAVOS: Los clavos de fijación para el Sistema Drywall más usuales son: de ¾" y 1" para Tabiquerías.
- FULMINANTES: Sistema de Fijación Accionado por Pólvora: En este sistema, la herramienta de fijación (pistola) golpea el fulminante, encendido el fulminante impulsa al clavo penetrando este en acero, mezcla, ladrillo y en los elementos de sujeción de conductos, puertas, ventanas, tablas, adornos, etc.

Unidad de Medida

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

Bases de pago

Serán valorizadas y pagadas según lo señalado en el método de medición y de acuerdo a los precios unitarios fijados. El precio unitario definido y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, leyes sociales, equipo, herramienta e imprevistos necesarios para realizar los trabajos

03.01.02 MANTENIMIENTO DE MUROS EXISTENTES

03.01.02.01 MUROS DE ALBAÑILERIA

03.01.02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA INCLUYE TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE.

Descripción:

Esta partida comprende la construcción de los muros de albañilería, debiendo presentar previamente muestras del ladrillo KK de arcilla a utilizarse, para la aprobación del Inspector.

El mortero para el asentado de los ladrillos generalmente se recomienda en la dosificación cemento: Arena = 1:4 y de acuerdo a lo estipulado en el punto mortero.


Materiales:

CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4" (kg)

CLAVOS C/ CABEZA P/ CONSTRUCCIÓN (kg)

ARENA GRUESA (m³)



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

LADRILLO KING KONG 18 HUECOS, TIPO IV, (9x13x24 cm.) (ml) LADRILLO K.K. 18 HUECOS TIPO CARAVISTA (ml)

CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) (bol) AGUA (m3)

MADERA ANDAMIAJE (p2)

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

Método de Ejecución:

Los ladrillos se empaparán o sumergirán en agua, al pie del sitio donde se va levantar la obra de albañilería y antes de su asentado, con el objeto de que queden bien embebidos y no absorba el agua del mortero.

Con anterioridad al asentado masivo de ladrillos, se emplantarán cuidadosamente la primera hilada, en forma de obtener la correcta horizontalidad de su cara superior, comprobar su alineamiento con respecto a los ejes de construcción y la perpendicularidad de los encuentros de muros y establecer una separación uniforme entre ladrillos.

Se exigirá el uso de escantillones graduados desde la colocación de la segunda hilera de ladrillos.

Se distribuirá una capa de mortero, otra de ladrillo sucesivamente, alternado las juntas verticales, para lograr un buen amarre.

Luego de asentada una hilada completa (se presiona cada uno de los ladrillos contra la cama de asiento ayudándose del mango del badilejo mediante golpes leves), se procede a rellenar las juntas verticales, tratando de que el mortero rellene totalmente la junta que, de no hacerse así, será zona débil del muro.

El espesor de las juntas deberá ser uniforme y constante, pudiendo usarse desde 1 cm. hasta 1.5 cm.

Los ladrillos se asentarán hasta cubrir una altura máxima de medio muro por jornada. Para proseguir la elevación del muro, se dejará reposar el ladrillo recientemente asentado, un mínimo de 12 horas. El desalineamiento máximo en el emplantillado de 0.5 cm. cada 3 m. con un máximo de 1 cm. El desplome o desalineamiento de los muros no será mayor de 1 cm. cada 3 cm., con un máximo total de 2.5 cm. en todo lo alto.

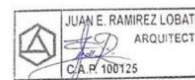
Unidad de Medida:


Metro cuadrado (M²).

Método de Medición:

La Unidad de medición es por metro cuadrado, se determinará el área neta total, multiplicando cada tramo por su longitud y altura respectiva y sumando los resultados. Se descontará el área de vanos o aberturas y las áreas ocupadas por columnas y dinteles, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

Forma de Pago:



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

La cantidad determinada según Forma de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.02. TARRAJEO Y REVESTIMIENTO

03.02.01. TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR

03.02.01.01. TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES PERIMETRALES C/MORT. C:A, 1.5, e=1.5 CM, INCLUYE RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE.

Descripción:

Este tipo de Tarrajeo será empleado en los muros que estén indicados en los planos y en el revestimiento de las canaletas.

Hidrófugo es un líquido traslúcido con base en siliconas que protege contra la penetración del agua de lluvia en muros de material poroso, sin alterar el color de la superficie tratada, en modo uniforme y durable. El producto viene listo para su uso. El tratamiento no produce una película superficial, dejando transpirar los soportes donde se aplica.

Materiales:

CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4" (kg) ARENA FINA (m3)

CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG) (bol) ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN LÍQUIDO (gal) AGUA (m3)

MADERA TORNILLO (p2)

MADERA PARA REGLAS (CEDRO) (p2)

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES



Método de Ejecución:


Se seguirá con el mismo procedimiento ya explicado, pero a la mezcla debe acondicionarse un impermeabilizante tipo Sika o similar y previamente aprobada por el SUPERVISOR.

Impermeabilizante

Líquido amarillento traslúcido con base en siliconas que protege contra la penetración de aguas lluvias en fachadas.

Ventajas

Protege la vida útil de la superficie por años. Hace la superficie repelente al agua de lluvia. Facilita el mantenimiento de las superficies. Previene permanentemente cualquier eflorescencia y la formación de musgo y moho. Permite que el material respire. Evita la absorción de manchas de naturaleza acuosa y grasienta. No

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

altera el aspecto de la superficie. Adecuado para uso en superficies en contacto con alimentos. Colabora en el ahorro de energía al interior.

Unidad de Medida:

La unidad de medida: m²

Método de Medición:

El método de medición es por metro cuadrado y de acuerdo a lo indicado en la partida del Tarrajeo.

Bases de Pago:

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo con la unidad de medida del precio unitario de Tarrajeo, es decir por m² trabajado.

03.02.02. REVESTIMIENTO

03.02.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO INOXIDABLE (430 SATINADO) INCL. MANDIL 8 CM Y 10 CM DE ZOCALO PARA MESA DE CONCRETO ARMADO

Descripción:

La densidad del acero inoxidable 430 es de 0.12% de carbono, 1% de magnesio, 1% de silicio, entre 16 y 18 por ciento de cromo y 30% de fósforo y azufre. El tipo 430 es un ferrítico con moderada resistencia a la corrosión y al calor, no endurece por tratamiento térmico, es magnético y tiene una buena ductilidad.

El grado 430 combina resistencia a la corrosión y economía. Tiene las siguientes ventajas sobre los aceros austeníticos cromo-níquel.

RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN: Debido a su relativo alto contenido de cromo, el tipo 430 resiste la oxidación a temperaturas hasta 1472 °F (810 °C) F en servicio continuo y hasta 1600 °F (870 °C) para servicio intermitente.

Consideraciones: Las dimensiones y los detalles para la ejecución de estos trabajos, se encuentra especificados en los planos de arquitectura.

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

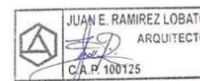
Unidad de Medida:



La unidad de medida: m²

Método de Medición:

El método de medición es por metro cuadrado y de acuerdo a lo indicado en la partida.

Bases de Pago:



		Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---	---------------------	--	---

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo con la unidad de medida del precio unitario, es decir por m² trabajado.

03.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO ACABADO MATE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60M

Descripción: Se refiere al revestimiento de los lavaderos del área de Residuos Sólidos. Será de concreto, enchapado con cerámica de 60x60 cm.

Consideraciones: Las dimensiones y los detalles para la ejecución de estos trabajos, se encuentra especificados en los planos de arquitectura. El color es el normativo. Para el enchapado se seguirá lo indicado en la partida de zócalos de cerámico.

Materiales: Será de concreto, enchapado con baldosa cerámica de 60x60 cm.

Método de construcción: Para el revestimiento de la mesada de concreto con piezas de cerámico, se seguirá lo indicado en la partida de zócalos de cerámico.

Método de medición: La unidad de medición de estas partidas será metro cuadrado (m²).

Forma de pago: El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a 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 partida.

03.03. CIELO RASOS

03.03.01. FALSO CIELO RASO

03.03.01.01. INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE 0.60X0.60mx5/8", BORDE RECTO, SIST. SUSP.ANTISISMICA, IGNIFUGO COLOR BLANCO, E=7MM (INC. PERFILES DE ALUMINIO).


Descripción

Esta partida se refiere al suministro e instalación y limpieza de las baldosas en el falso cielo raso tal como se indica en los planos.

Se trata de los falsos cielorrasos descolgados que deben soportar solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soportes de techos o por efecto arquitectónico en los ambientes que se indican en los planos.

Este falso cielo será térmico y acústico, con un nivel de absorción sonora determinado por el número de piezas utilizadas; será liviano, resistente, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. Las dimensiones serán 0.60x0.60m. El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para cada ambiente, está determinado por las características especificadas en los planos de detalles de cada ambiente. Los plafones de fibra mineral moldeada en húmedo deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Descripción Técnica:

Son falsos cielos rasos suspendidos que deben soportar solamente su peso, que actúan como aislante acústico y para cubrir las tuberías eléctricas, sanitarias y de aire acondicionado y para decoración arquitectónica. Se colocan a cierta distancia del techo (indicada en planos) mediante un sistema de fijadores indicado por el fabricante.

Unidad de Medida

M2

Bases de pago

Serán valorizadas y pagadas según lo señalado en el método de medición y de acuerdo a los precios unitarios fijados. El precio unitario definido y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, leyes sociales, equipo, herramienta e imprevistos necesarios para realizar los trabajos.

03.04. PISOS Y PAVIMENTOS**03.04.01. PISOS DE PORCELANATO Y PULIDO**
03.04.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALA

Porcelanato: Es el resultado del proceso de fabricación: integrar arcillas, sílices, feldespatos y colorantes. Es la mejor alternativa a las piedras naturales como el mármol o el granito por su combinación entre sus valores estéticos y sus características técnicas como:

- Baja absorción de agua.
- Alta resistencia mecánica y al ataque químico.
- Resistencia al deslizamiento y a la abrasión profunda.

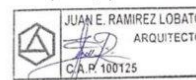
Características Técnicas



Resistencia a la rotura por flexión. Las baldosas de piso deberán resistir las cargas de peso de las personas y del mobiliario, que se encuentran sobre la superficie, sin sufrir ningún daño. El nivel de resistencia a la rotura o flexión que tenga el recubrimiento de porcelanato estará determinado principalmente por el nivel de porosidad interna que posea, es decir por el mayor o menor grado de absorción de agua que tenga. En general, mientras menor sea el nivel de absorción de agua, mayor será el índice de resistencia a la flexión. Un buen ejemplo de esto es el porcelanato que tiene un nivel de absorción de agua por debajo del

0,5% lo que le asegura un índice de resistencia a la flexión superior. Por otra parte, otro elemento que influye en dicho índice de resistencia a la flexión es el grosor del recubrimiento cerámico.

Descripción

En los planos de arquitectura y cuadro de acabados se muestran los ambientes que llevan estos pisos, que serán de alto tránsito, el color será coordinado entre la supervisión y el área usuaria.



		Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---	---------------------	--	---

Materiales

PORCELANA PARA PORCELANATO (kg)

PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, 0.60 cm x 0.60 cm, ALTO TRANSITO (m2)

PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO (BLS. DE 25 KG) (bol)

AGUA (m3)

REGLA DE MADERA (p2)

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

Método de Ejecución

Previamente a la colocación, se hará un emplantillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplantillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta.

Método de Ejecución:

Colocación de Losetas

Las losetas se colocarán mojadas al pegamento en polvo diluido. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de las losetas y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas.

Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de losetas.

En general, todos los trabajos con losetas serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total.

Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de losetas serán formadas perfectamente y las losetas que se corten, lo serán nítidamente.


Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos.

Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Fraguado de losetas

Pasta de cemento puro con polvo del color de la loseta y agua, se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o "Re fraguado" con la pasta coloreada. El "Re fraguado" se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas.

Se tomarán precauciones para no pisar las losetas recientemente asentadas, y para ejecutar el fraguado se dispondrá una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado.

El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas.

El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m²).

Forma de medición

El área de losetas se computará tomando en cuenta el largo y ancho del ambiente hasta la línea del eje de la hoja de la puerta o de la proyección del vano. No se descontarán los recortes de las áreas de columnas que sobresalgan del muro.

Forma de Pago

Se pagará por metro cuadrado de piso terminado, pagado al precio unitario del Contrato. El precio unitario incluye el material, herramientas, equipo, mano de obra, y cualquier imprevisto necesario para una buena ejecución del trabajo.

03.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCL.RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION

Alcances del Trabajo

Comprende la colocación de pisos cerámicos en los ambientes indicados en los planos


Materiales

El cerámico será el que tenga mayor PEI (resistencia a la abrasión), esto definirá la duración y aspecto superficial del cerámico, se rechazarán las piezas no enteras, deformes y las que presenten ralladuras, rajaduras o alteraciones sustanciales.

El cerámico será de 60 x 60 como mínimo; de alto tránsito, PEI IV como mínimo. El modelo específico se definirá en obra.

Ejecución

Para garantizar un resultado perfecto, la persona que se encargue de su colocación será un operario calificado. Se utilizará pegamento para cerámica o similar, no se necesita remojar las piezas ni la superficie a enchapar. Al momento de instalar se verificará la nivelación, secado y limpieza de la superficie a revestir, el nivel y la escuadra; verificar el alineamiento entre las piezas. Se extenderá el pegamento con el lado liso de una plancha dentada y luego se rayará con el lado dentado, para finalmente colocar las piezas ejerciendo presión aplastando el pegamento.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Se deberá dejar secar la instalación (2 días) antes de fraguar, para evitar manchas en las juntas. Estas juntas se rellenarán con fragua de color similar a la cerámica. El ancho de las juntas entre piezas será la recomendada por el fabricante y para este tipo de material. La junta recomendada es de 4 mm.

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Metro cuadrado (m²).

03.04.02. CONTRAPISOS

03.04.02.01. CONTRAPISO DE E: 4 CM

Descripción:

El contrapiso, es un mortero que se coloca antes del piso final y sirve de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

Se preparará con una base de 3.00 cm de cemento y arena en proporción 1:5 y una capa última de acabado de 1 cm en proporción 1:2.

Materiales:

ACEITE PARA MOTOR SAE-30 (gl)

ARENA GRUESA (m³)

CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG) (bol)

GASOLINA 84 OCTANOS (gl)

AGUA (m³)

REGLA DE MADERA (p2) GRASA (lb)

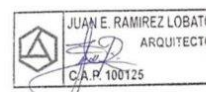
Equipos:


HERRAMIENTAS MANUALES

MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP, 11-12 p3

Método de Ejecución:

Este sub-piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa del concreto. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca.

El acabado de esta última capa será frotachada fina, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de 40mm.

Se preparará con una base de 4.0 cm. de cemento y arena en proporción 1:5 y una capa última de acabado de 1 cm. en proporción 1:2.

La ejecución debe efectuarse después de terminados los cielorrasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

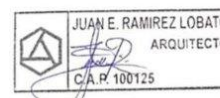
Método de Medición:


El área del contrapiso será la misma que la del piso al que sirve de base. Para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los paramentos de los muros sin revestir y se añadirán las áreas correspondientes a umbrales de vanos para puertas y vanos libres. Para ambientes libres se medirá el contrapiso que corresponda a la superficie a la vista del piso respectivo.

En todos los casos no se descontarán las áreas de columnas, huecos, rejillas, etc., inferiores a 0.25 m².

Bases de Pago:

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

03.05. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**03.05.01. ZOCALOS****03.05.01.01. ZOCALO DE PORCELANATO Y CERAMICO**
03.05.01.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCL. RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION
Descripción:

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en la parte baja del parámetro de altura variable según las indicaciones del plano. Los zócalos de porcelanato o cerámico, se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos. Los porcelanatos serán de color entero normativo de primera calidad. Las dimensiones serán de 0.60 x 0.60 cm. La resistencia mínima que tendrán los porcelanatos será de PEI 4.

Materiales:

PORCELANA PARA PORCELANATO 0.60 x 0.60 m.

PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25KG)

AGUA (m3)

REGLA DE MADERA (p2)

Equipos:

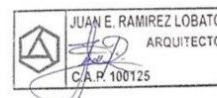
HERRAMIENTAS MANUALES


Método de Ejecución:**Colocación de Porcelanatos:**

Sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los Porcelanatos se colocarán mojados. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los Porcelanatos y se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas. En general todos los trabajos con porcelanatos serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya porcelanatos menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de porcelanatos serán formadas perfectamente y los Porcelanatos que se corten lo serán nítidamente.

Fraguado de los Porcelanatos

Pasta de cemento puro con polvo de color del Porcelanato y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o re fraguado con la pasta coloreada. El re fraguado se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

para no pisar los porcelanatos recientemente asentados y para ejecutar el fraguado se dispondrá de una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m2).

Método de Medición:

Para el computo de los revestimientos se medirá por m2. Se computarán todas las áreas a revestir.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.05.01.01.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE CERAMICO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCL. RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION

Idem a 03.05.01.01.01.

03.05.02. CONTRAZOCALOS

03.05.02.01. CONTRAZOCALO DE PORCELANATO Y CEMENTO PULIDO

03.05.02.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 cm, H = 0.10 m. INCL. RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION

Descripción:

Se entiende como contrazocalo, el remate inferior de un paramento vertical. En forma convencional se considera contrazocalo todo zócalo cuya altura sea inferior a 30cm. Los contrazocalos de cerámico se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos y/o cuadro de acabados. Los cerámicos serán de color entero de primera calidad. Las dimensiones serán de 60 x 60cm. La resistencia mínima que tendrán los porcelanatos será de PEI 4

Materiales:

PORCELANA PARA PORCELANATO 60 x 60 cm


PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE (BOLSA DE 25 KG)

AGUA (m3)

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Método de Ejecución:**Colocación de cerámico:**

Sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los cerámicos se colocarán mojados. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los cerámicos se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas.

En general todos los trabajos con cerámicos serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya cerámicos menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de cerámicos serán formadas perfectamente y los cerámicos que se corten, lo serán nítidamente.

Fraguado de los cerámico:

Pasta de cemento puro con polvo de color de cerámico y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o re fraguado con la pasta coloreada. El re fraguado se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones para no pisar los cerámicos recientemente asentados y para ejecutar el fraguado se dispondrá de una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas.

El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

Unidad de Medida:

Metro lineal (ml).

Forma de Pago:


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.05.02.01.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H =VARIABLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. INCL. PREPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE PARA INSTALACION

Descripción:

Se entiende como contrazócalo, el remate cóncavo inferior de un paramento vertical, cuya altura sea inferior a 30 cm. Los contrazócalos de cemento constituyen un revoque pulido ejecutado con mortero de cemento gris y arena en proporción 1:5 con o sin impermeabilizante según indique los planos. Tendrán alturas variables que van de acuerdo a la función del ambiente.

Se ejecutarán después de los tarrajeos de las paredes y antes de los pisos de cemento.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Materiales:

ARENA FINA (m3)

CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)

AGUA (m3)

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

Método de Ejecución:

Se empleará una plancha de acero, que correrá sobre guías de madera engrasada, una colocada en la pared y otra en el piso, perfectamente niveladas y en sus plomos respectivos en coincidencia con el nivel del piso terminado que se ejecutará posteriormente.

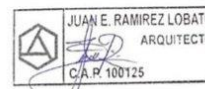
Se efectuará en primer lugar un pañeteo con mortero en el muro seco, posteriormente después de que comience el endurecimiento del pañeteo se aplicará la capa de mortero para el acabado final compactando y aplomando la mezcla y agregando el cemento puro necesario para que la superficie una vez tratada con llana metálica se presente en forma lisa y pulida.

La unión del contrazócalo con el muro tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del contrazócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados. Los contrazócalos serán a plomo del tarrajeo separado con una bruña de 1cm.x1cm.

Después que la capa final haya comenzado a fraguar se retirarán con cuidado las guías de madera y se efectuará un curado con agua pulverizada durante 5 días por lo menos.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será el metro lineal (M)


**Método de Medición:**

La unidad de medición es por metro lineal, en los contrazócalos vaciados en sitio se medirá la longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.05.02.02. CONTRAZOCALO SANITARIO**03.05.02.02.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO****H=0.10M HECHO INSITU (MEDIA CAÑA R=5cm)****Descripción:**

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Se entiende como contrazocalo, el remate cóncavo inferior de un paramento vertical, cuya altura sea inferior a 30 cm.

Los contrazocalos sanitarios de cemento pulido serán de 10 cm de alto. El color será natural.

Estará formado por una curva o media caña de 5 cm de radio, como empalme con el piso, rematando en la parte superior en una bruña de 1cm, que lo separará del zócalo o revestimiento de la pared.

Materiales:

CONCRETO

TERRAZO PULIDO

AGUA

Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

Método De Ejecución:

Preparación del sitio

Las superficies que lleven cemento pulido deben ser barridas con escoba dura, eliminando toda acumulación de polvo y basura. La superficie deberá quedar tan pareja como sea posible.

Acabado pulido

Después del endurecimiento del piso, se procederá al pulido de la superficie.

Durante el pulido, la superficie será conservada mojada debiendo eliminarse con abundante agua todos los materiales resultantes del pulido. Acabado este, la superficie se lavará bien con emulsión de jabón.

Como acabado final, luego de pulido, se aplicará el sellador de fórmula impermeabilizante, colocado según las indicaciones del fabricante. Sobre ésta se vitrificará siguiendo las indicaciones formuladas para pisos.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será el metro lineal (M)




Método de Medición:

La unidad de medición es por metro lineal, en los contrazocalos vaciados en sitio se medirá la longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

03.06. COBERTURAS

03.06.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZINC, E= 0.40 MM

Descripción

Comprende los trabajos de cubierta con Calaminón TR-4 sobre las estructuras metálicas. El Calaminón TR4 son fabricadas con acero laminado frío, con un recubrimiento de Aluzinc, una aleación de aluminio y zinc, con la que se recubre la superficie de acero base.

Dimensiones: El ancho útil de la plancha es de 1m. la longitud de la plancha varía de 5m o 6mm según el proveedor. Ejecución: - Los pórticos o tijerales, y la estructura metálica en general, deben estar alineadas y aplomadas antes de iniciar la instalación. - Todas las correas de techo y cerramientos deben estar liberadas por el contratista responsable. Todas las imperfecciones en estas, serán evidentes en el panel. - Se debe verificar las pendientes recomendadas según la zona donde se encuentre el proyecto. A modo de sugerencia, podría considerarse: Costa 5%, Sierra 20%, Selva 30%. - Se debe revisar tener todo el material consumible (tornillos, cinta butil, capuchones, remaches, compribandas, etc.) en almacén para evitar demoras en la instalación. - Se deberá usar fijaciones de acero galvanizado o zincados. - La sujeción del panel metálico a la estructura de soporte se realizará con tornillos autoperforantes. - En los traslapes transversales y longitudinales se deberá colocar cinta butil y se reforzará la junta entre paneles con tornillos punta fina.

Materiales

- Calaminon TR-4 y accesorios
- Herramientas manuales

Unidad de medida

M2

Forma de Pago:

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.07. CARPINTERIA DE MADERA


03.07.01. PUERTAS DE MADERA



03.07.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA E = 45MM C/MDF 5.5MM+BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA, ACABADO PINTADO GLOSS COLOR ACORDE A NTS 113. INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. CON MARCO CON SOBRELUZ SEGUN PLANO C/ VIDRIO DE 6mm LAMINADO. INCLUYE TAPAJUNTA POR CAMBIO DE PISO.

Descripción

Esta actividad se refiere a la ejecución de puertas y los elementos necesarios para su colocación. En general, salvo que en los planos se especifique otra cosa, toda la carpintería a ejecutarse será hecha con mdf, lo mismo

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

que el triplay. El material será de primera calidad, derecha sin rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o malograr su apariencia. Todos los elementos se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de madera. Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega de los trabajos.

Será responsabilidad del Residente cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o implementos a los que por cualquiera acción no alcancen el acabado de la calidad especificada. Todo trabajo se entregará cepillado y lijado a fin de que ofrezca una superficie lisa, uniforme y de buena apariencia. El acabado tanto de la hoja como el marco serán de color blanco pintado al duco. Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y de $\frac{1}{4}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná esta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado. Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El inspector deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Unidad de medida

Metro cuadrado (m²)

03.07.01.02. MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES. INCL. PINTADO EN GLOSS, BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA

Descripción

Esta actividad se refiere a la ejecución del mantenimiento de puertas, que incluye el pintado de puertas en color normativo en gloss, reposición de bisagras si con las que cuentan se encuentran en mal estado, y además la reposición de cerraduras tipo palanca.

El material será de primera calidad, sin imperfecciones que pueda afectar su resistencia o malograr su apariencia. Todos los elementos se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de madera. Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega de los trabajos.

Será responsabilidad del Residente cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o implementos a los que por cualquiera acción no alcancen el acabado de la calidad especificada. Todo trabajo se entregará cepillado y lijado a fin de que ofrezca una superficie lisa, uniforme y de buena apariencia. El acabado tanto de la hoja como el marco serán de color blanco pintado al duco.

Unidad de medida

Metro cuadrado (m²)

03.08. CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA


03.08.01. VENTANAS DE ALUMINIO

03.08.01.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CON SISTEMA CORREDIZO Y PROYECTANTE, MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE=6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADO CARA EXTERNA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



20

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

03.08.01.02.**Descripción**

Comprende la instalación de ventanas marco de aluminio y vidrio con lamina de seguridad de 6mm, para la ejecución de esta partida se procederá primero a verificar los ambientes para restaurar, cambiar o apertura una ventana.

Los Cristales **TEMPLADOS** son cristales sometidos a la instalación de una lámina de Seguridad, obteniendo un cristal diseñado para brindar alta resistencia y seguridad, además de transparencia y luminosidad, sin descuidar aspectos importantes como la calidad y estética.

Esta partida comprende la provisión y colocación de ventanas de vidrio con lamina de seguridad de 6mm, incluyendo todos los elementos necesarios para su fijación, como marco de aluminio, ganchos, junquillos, etc.

Normalmente se exigirá que los cristales tengan la marca de fábrica que los identifique. En ausencia de marcas, se podrá aceptar un certificado del suministrador, que describa las características del vidrio a suministrar.

El sistema de ventana contara con un sistema corredizo de 2 hojas. Además del pavonado de las ventanas

Unidad De Medida

El método de medición metro cuadrado (m2)

Base de pago

El pago se efectuará al precio unitario por metro cuadrado (m2.) según el análisis de precios unitarios en forma estimada, por el tiempo estipulado según las prescripciones anteriormente dichas, 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. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

03.08.01.02. MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES. INCL. LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADA CARA EXTERNA Y SISTEMA CORREDIZO C/SUJECION
Descripción

Esta actividad se refiere a la ejecución del mantenimiento de ventanas que comprende la reposición de vidrios, colocación de lámina de seguridad cara interna y lamina pavonada externa y/o además el mantenimiento del sistema corredizo C/sujeción.


Los Cristales **TEMPLADOS** son cristales sometidos a la instalación de una lámina de Seguridad, obteniendo un cristal diseñado para brindar alta resistencia y seguridad, además de transparencia y luminosidad, sin descuidar aspectos importantes como la calidad y estética.

Unidad De Medida

El método de medición metro cuadrado (m2)

BASE DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario por metro cuadrado (m2.) según el análisis de precios unitarios en forma estimada, por el tiempo estipulado según las prescripciones anteriormente dichas, 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. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

03.08.02. PUERTAS METALICAS**03.08.02.01. MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE. INCLUYE LIJADO, PINTADO COLOR NORMATIVO Y VIDRIO CRUDO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS****DESCRIPCIÓN**

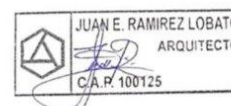
Comprende realizar trabajos de mantenimiento en las puertas metálicas que presentan daños del centro de salud. Se realiza el retiro de puerta metálica para poder dar el mantenimiento adecuado a las puertas, Se realizará el lijado y masillado de imperfecciones en puertas metálicas, para posteriormente realizar el pintado. El acabado se dará con esmalte anticorrosivo 2 manos, previamente se realizará el pintado de una mano de base anticorrosivo. De ser necesario se realizará el cambio de bisagras y tornillos. Se realizará la instalación de lámina de seguridad en puertas que presenten vidrios para dar mayor seguridad a los usuarios del centro. Se aplicará aceite en las bisagras existentes según sea el tipo de puertas. Además, se realizará el cambio de cerradura, si se considera necesario. La aceptación de los trabajos será aprobada mediante la inspección ocular del supervisor del servicio. Siendo aceptable los trabajos una vez reinstalados la puerta. Materiales: Herramientas manuales.


Unidad de Medida: Unidad (m2)

03.08.03. REJAS METALICAS**03.08.03.01. MANTENIMIENTO DE REJA EXISTENTES DE FIERRO SEGÚN PLANO Y MEDIDAS EXISTENTES. INCLUYE LIJADO Y PINTADO COLOR NORMATIVO****DESCRIPCIÓN**

Comprende realizar trabajos de mantenimiento en las rejas metálicas que presentan daños del centro de salud. Se realiza el retiro de puerta metálica para poder dar el mantenimiento adecuado a las rejas, Se realizará el lijado y masillado de imperfecciones en puertas metálicas, para posteriormente realizar el pintado. El acabado se dará con esmalte anticorrosivo 2 manos, previamente se realizará el pintado de una mano de base anticorrosivo. De ser necesario se realizará el cambio de bisagras y tornillos. Se aplicará aceite en las bisagras existentes según sea el tipo de puertas. Además, se realizará el cambio de cerradura, si es necesario. La aceptación de los trabajos será aprobada mediante la inspección ocular del supervisor del servicio. Siendo aceptable los trabajos una vez reinstalados la puerta. Materiales: Herramientas manuales.

Unidad de Medida: Unidad (m2)



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

03.08.04. BARANDAS Y PASAMANOS METALICOS

03.08.04.01. BARANDA CON PASAMANO Y PARANTE DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, TRAVESAÑOS DE TUBO DE FE Ø1" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO

03.08.04.02. PASAMANO DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO. INCL/SOPORTES PARA PARED DE FE Ø=12mm

Descripción

Están ubicadas en los ambientes y/o espacios que indiquen los planos, las barandas son de sección circular. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

Materiales

ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 (kg)

SOLDADURA CELLOCORD (kg)

PLATINA DE FIERRO DE 2.1/2" x 2.1/2" x 1/4" (pza)

PLATINA DE FIERRO DE 1/2" x 1/8" x 6M (pza)

PLATINAS DE FIERRO (kg)

PLATINA DE FIERRO DE 1.1/2" x 1/4", 6M (pza)

CANOPLA METÁLICA (und) THINNER (gal)

PINTURA ESMALTE (gal) PINTURA ANTICORROSIVA (gal)

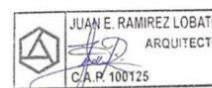
TUBO DE FIERRO Ø 1.1/2" x 3/16" x 6.00 M (pza)


TUBO DE FIERRO Ø 1" x 3/16" x 6.00 M (pza)

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES EQUIPO DE PINTURA

EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Método de Ejecución

Los pasamanos deben ser colocados uno a 0.90 m de altura, recomendándose la colocación de otro a 0.70m (ver plano de Desarrollo de Escaleras) de altura medidos verticalmente en su proyección sobre el nivel de piso terminado. La baranda estará anclada al paso con un anclaje de $\varnothing \frac{1}{4}$ ". Los tubos serán soldados, laminados y pintados con pintura esmalte anticorrosivo.

Unidad de Medida

Metro lineal (M) para el caso de barandas de escalera.

Método de Medición

Para el cómputo se medirá la longitud efectivamente ejecutada a lo largo del desarrollo de la escalera o rampa a la que ésta sirva.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.9. PINTURA

03.9.01. PINTURA DE MUROS Y CIELORASO

03.9.01.01. ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE MURO INTERNO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEADO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO

Descripción

Poseer bajo olor, fácil aplicación y rápido secado con la finalidad de los ambientes que se requieren poner rápidamente en uso. Pintura acrílica alta asepsia debe garantizar y actuar como un potente bactericida que reduce drásticamente la formación de colonias de hongos y bacterias sobre las superficies pintadas.

Materiales:

- Lija
- Imprimante
- Pintura Oleo mate / Látex

Métodos De Aplicación Brocha, rodillo o pistola convencional.

Tiempos de secado (astm d1640)

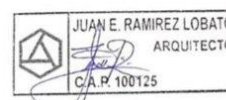
Al tacto: 1 – 2 horas a 21°C


Al tacto duro: 6 – 8 horas a 21°C

Repintado mínimo: 12 horas a 21°C

Procedimiento de aplicación

1. La superficie se debe rasquetear, luego lijar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño, luego aplicar la mezcla de sellador con imprimación lijar hasta dejar la pared lisa para recibir la pintura Óleo Mate y/o Látex



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y agítala hasta homogeneizar.
4. Agregue diluyente hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos, use 25% cuando se aplique con pistola convencional y 12.5% cuando se haga a brocha y rodillo.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 12 horas de secado, aplique la otra mano.
7. La superficie pintada puede manipularse a las 12 horas.

Tipos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la Supervisión y la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.

UNIDAD DE MEDIDA:

M2

03.9.01.02. ACABADO DE PINTURA LATEX DE MURO EXTERIOR A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO

Descripción

Poseer bajo olor, fácil aplicación y rápido secado con la finalidad de los ambientes que se requieren poner rápidamente en uso. Pintura acrílica alta asepsia debe garantizar y actuar como un potente bactericida que reduce drásticamente la formación de colonias de hongos y bacterias sobre las superficies pintadas.

Materiales:

- Lija
- Imprimante
- Pintura Oleo mate / Látex

Métodos De Aplicación Brocha, rodillo o pistola convencional.

Tiempos de secado (astm d1640)

Al tacto: 1 – 2 horas a 21°C

Al tacto duro: 6 – 8 horas a 21°C

Repintado mínimo: 12 horas a 21°C

Procedimiento de aplicación

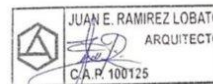
1. La superficie se debe rasquetear, luego lijar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño, luego aplicar la mezcla de sellador con imprimación lijar hasta dejar la pared lisa para recibir la pintura Óleo Mate y/o Látex
2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y agítala hasta homogeneizar.
4. Agregue diluyente hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos, use 25% cuando se aplique con pistola convencional y 12.5% cuando se haga a brocha y rodillo.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 12 horas de secado, aplique la otra mano.
7. La superficie pintada puede manipularse a las 12 horas.


Tipos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la Supervisión y la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.

UNIDAD DE MEDIDA:

M2



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

03.9.01.03. ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE CIELORASO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETEADO, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES

Descripción

Poseer bajo olor, fácil aplicación y rápido secado con la finalidad de los ambientes que se requieren poner rápidamente en uso. Pintura acrílica alta asepsia debe garantizar y actuar como un potente bactericida que reduce drásticamente la formación de colonias de hongos y bacterias sobre las superficies pintadas.

Materiales:

- Lija
- Imprimante
- Pintura Oleo mate / Látex

Métodos De Aplicación Brocha, rodillo o pistola convencional.

Tiempos de secado (astm d1640)

Al tacto: 1 – 2 horas a 21°C

Al tacto duro: 6 – 8 horas a 21°C

Repintado mínimo: 12 horas a 21°C

Procedimiento de aplicación

1. La superficie se debe rasquetear, luego lijar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño, luego aplicar la mezcla de sellador con imprimación lijar hasta dejar la pared lisa para recibir la pintura Óleo Mate y/o Látex
2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y agítala hasta homogeneizar.
4. Agregue diluyente hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos, use 25% cuando se aplique con pistola convencional y 12.5% cuando se haga a brocha y rodillo.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 12 horas de secado, aplique la otra mano.
7. La superficie pintada puede manipularse a las 12 horas.

Tipos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la Supervisión y la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.

UNIDAD DE MEDIDA:

M2

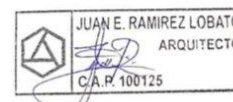
03.10. MUEBLES DE MELAMINE


03.10.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO DE MELAMINE RH DE E=18MM. INCLUYE ACCESORIOS

03.10.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES ALTOS DE MELAMINE RH DE E=18MM. INCLUYE ACCESORIOS

03.11. SEÑALIZACION DE NORMATIVIDAD PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

03.12. 01. SEÑAL NORMATIVA



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

03.12. 01. 01. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO COLGADO DE 1.20X0.30M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION

Descripción: Señal colgante de 1.20 x 0.30m, sirve para encontrar el acceso a unidades funcionales. En la parte superior tendrá una franja de color de la unidad funcional en la que se encuentra. Estarán sujetos al cieloraso

Medidas: Con medidas de 1.20 x 0.30m.

Material: celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. Franja de color de unidad funcional.

Materiales: Sujeto con armella de ½" y cadena de acero inoxidable. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).

Diseño: Según grafico siguiente de acuerdo al ambiente correspondiente, dicho diseño es tomado de la directiva administrativa N° 269-minsa/2019/DGOS.



Fuente: Resolución Ministerial N°543-2019/MINSA

Equipos

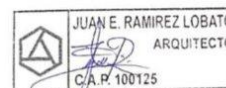
HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida

Unidad (UND).


Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.



Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

	PERÚ Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------------------------------------	---	---

03.12. 01. 02. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION

Descripción: Identificativo de dos caras colocado en bandera, el cual permite una rápida identificación de ambientes en pasadizos de alto tránsito.

Medidas: Tiene medidas de 30x40.

Material: Celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. Franja de color de unidad funcional de 7.5 cm de alto.

El montaje de la bandera se hará con ángulos de aluminio de 1/2" formando un sándwich con adhesivo de montaje y unido a la pared por medio de tornillos. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).

Diseño: Según grafico siguiente de acuerdo al ambiente correspondiente, dicho diseño es tomado de la directiva administrativa N° 269-minsa/2019/DGOS.

IMAGEN REFERENCIAL



Fuente: Resolución Ministerial N°543-2019/MINSA.

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

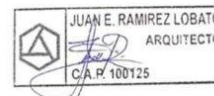
Unidad de Medida

Unidad (UND)

Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.

Forma de Pago



	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
--	--	---

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.12. 01. 03. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION

Descripción: Identificativo adosado de ambientes con medida de 30 x 40 cm. ancho de la franja de color: 7.5 cm.

Medidas: Las medidas serán de 30X40.

Material: celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. Franja de color de unidad funcional. Pegados a la superficie mediante cinta de doble pegamento. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)

Diseño: Según grafico siguiente de acuerdo al ambiente correspondiente, dicho diseño es tomado de la directiva administrativa N° 269-minsa/2019/DGOS.

IMAGEN REFERENCIAL



Fuente: Resolución Ministerial N°543-2019/MINSA

Equipos

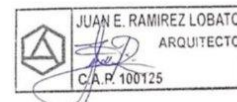
HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida

Unidad (UND)


Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.



Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

03.12. 01. 04. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO PARA SS.HH Y CUARTO DE LIMPIEZA DE 0.30X0.30 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION

Descripción: Identificativo adosado en las puertas o a la izquierda de las mismas, sirve para identificar servicios públicos, vestuarios.

Medidas: Con medidas de 30X30.

Material: Celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).

Diseño: Según grafico siguiente de acuerdo al ambiente correspondiente, dicho diseño es tomado de la directiva administrativa N° 269-minsa/2019/DGOS.

IMAGEN REFERENCIAL



Fuente: Resolución Ministerial N°543-2019/MINSA.

Equipos

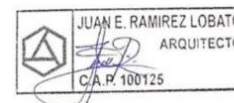
HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida

Unidad (UND)

Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.



Forma de Pago


La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.13. 01. 05. SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL DE ESTRUCTURA METALICA LUMINOSO DE 3.00 X 1.20 (INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION)

Descripción: Se trata de la instalación del letrero institucional según modelo adjunto en planos y/o indicaciones del Inspector durante la ejecución..

Medidas: Con medidas de 3.00 x 1.20m

Material: Base de con listones de madera de 2"x2" y el acabado de Celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. (INCLUYE ACCESORIOS DE

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

INSTALACIÓN).

Diseño: Según grafico siguiente de acuerdo al ambiente correspondiente, dicho diseño es tomado de la directiva administrativa N° 269-minsa/2019/DGOS.

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida

Unidad (UND)

Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

03.12.02. SEÑAL DE SEGURIDAD

03.12.02.01. SEÑALETICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVO DE 20X30

DESCRIPCION

Identificativo adosado en paredes principales de medidas 0.30 x 0.20m. Ubicado a una altura de 1.80m desde el nivel del piso.

Unidad de Medida: Unidad (und).

Material: Celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

Método de Medición

Para el cómputo total se contará la cantidad de unidades instaladas.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

03.14. VARIOS

03.13.01. ESCALERA DE GATO, CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN (SEGÚN DETALLE)

METODO DE EJECUCIÓN

Estas escaleras de gato metálicas están ejecutadas con tubos de fierro de sección circular. También comprende herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras redondas, pistinas, etc. Las medidas de los soportes y encajes están especificadas en los planos de arquitectura.

El acabado final será con pintura electrostática de color a definir en obra con aprobación de los proyectistas.

MATERIALES

* Soldadura

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto con profundidad, forma y longitud de aplicación.

Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme.

* Tubos y platinas de fierro

Estructura de la escalera:

Parantes verticales de fierro de tubo 2" de diámetro.

Tubos de Fierro horizontales (apoya-pies) de 1 ½"

Otros elementos metálicos indicados en los planos correspondientes.

Las medidas, dimensiones y características de la escalera están definidas en los planos.

Los elementos a utilizarse serán periles, berras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos. Las barras, periles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones. de formas geométricas bien definidas. La ejecución de la carpintería debe ser prolija, evitando las juntas con defectos de corte entre otros.

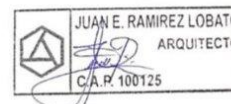
* Anclajes


De medidas y características indicadas en los planos.

Lija de fierro

Fabricación:

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

Los ensambles de los elementos serán soldados sobre aristas biseladas y limados a manera de perder la soldadura con el acabado.

Anclajes:

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de andajes y platinas empotradas en la albañilería, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como eusiquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Esmerilado:

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

Protección:

Las escaleras, después de colocadas, se protegerán para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Toda la carpintería metálica se masillará, lijará y será instalada con 2 manos de zinc-cromato y una mano de pintura anticorrosivo, colocada se procederá a ser las ultimas manos de acabado.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos, accesorios y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad.

METODO DE MEDICION

La Unidad de Medida, unidad (und)

Se contará escalera de gato en particular debido a las dimensiones y características de cada una.

CONDICIONES DE PAGO


La cantidad según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra, necesarios para completar la partida.

03.13.02. SUMINISTRO DE ESCRITORIO ESTANDAR

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 FABRICADO EN MELAMINA DE ALTA RESISTENCIA CUBIERTA 24MM, TC 2MM O ESTRUCTURA 18MM, TC 0,45 MM / CON CAJÓN CENTRAL Y TRES (03) CAJONES EN EL LADO DERECHO DEL ESCRITORIO, DESLIZABLES SOBRE PATINES DE NYLON Y CON TIRADORES INCORPORADOS.
 - A02 CAJÓN CENTRAL CON CERRADURA DE UN GOLPE. INCLUYE (02) LLAVES; QUE ACCIONA UNA TRAMPA PARA CERRAR LOS CAJONES LATERALES.
 - A03 MONTADO SOBRE CUATRO PATAS CON SUS RESPECTIVOS REGATONES DE POLIETILENO.
 - A04 TENER UN TIRADOR CROMADO DE BUENA CALIDAD
 - A05 EL BIEN DEBE LLEGAR COMPLETAMENTE ARMADO
- A04 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- LARGO: 1200MM
 - ANCHO: 750MM



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---




03.13.03. SUMINISTRO DE SILLA METALICA APILABLE

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER EN TUBO CUADRADO DE 25.4 MM. (1" X 1/16") DE ESPESOR.
- A02 ASIENTO Y RESPALDAR LLEVARAN MADERA SÓLIDA (CEDRO) DE 12.7 MM. CON GOMA O ESPUMA DE POLIURETANO INDEFORMABLE, DE 76.2 MM. PARA EL ASIENTO Y DE 50.8 MM. PARA EL RESPALDAR DENSIDAD 20/22 KG/M3; TAPIZADO EN KOROFAN TIPO II COLOR HABANO CLARO. PIEZAS QUE IRÁN ATORNILLADAS SOBRE UNA LÁMINA DE ACERO DE 0.8 MM. QUE ESTARÁ SOLDADO EN LA UBICACIÓN DEL ASIENTO Y RESPALDAR
- A03 LAS PATAS LLEVARÁN REGATONES SINTÉTICOS O DE JEBE DURO CON BASE O FONDO DE 6.0 MM. Y LATERALES DE 1.5 MM. SINTÉTICOS COLOR NEGRO Y TOPES DE PLÁSTICO PARA APILAR
- A04 TODAS LAS PARTES METÁLICAS SERÁN LIMPIADOS CON UN BAÑO FOSFATIZADO Y PINTADAS CON DOS BASES DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA PRIMERA DE COLOR ROJO Y LA SEGUNDA EN COLOR NEGRO, ESMALTADO AL HORNO A PRUEBA DE GOLPES; EL ACABADO SERÁ EN COLOR BEIGE CLARO A EXCEPCIÓN DEL ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE Y CROMADO.
- A05 TODAS LAS UNIONES METÁLICAS SERÁN SOLDADAS ELÉCTRICAMENTE CON ELECTRODOS DE LA MEJOR CALIDAD, NO SE ACEPTARÁ EL SOLDADO TIPO PUNTO, TENDRÁ QUE SER TIPO SOLDADURA CROMADA (25.4 MM. DE LARGO EN LONGITUDES CORTAS)
- A06 TODOS LOS MATERIALES A USAR EN EL PRESENTE TRABAJO ASÍ COMO LOS ACABADOS SERÁN DE LA MEJOR CALIDAD DE LO CONTRARIO SERÁN OBSERVADOS, HASTA QUE SE CUMPLAN CON ESTOS REQUISITOS
- A07 DIMENSIONES APROXIMADAS
- LARGO: 450 MM.
 - ANCHO: 500 MM.
 - ALTURA AL ASIENTO: 450 MM
 - ALTURA AL RESPALDAR: 850 MM

JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---



03.13.04. SUMINISTRO DE BUTACA METALICA DE 3 CUERPOS

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 ESTRUCTURA METÁLICA FORMADA POR PLATINAS DE 1/4" X 3/8" DOBLADAS EN FORMA DE "C". TRAVESAÑO CENTRAL MEDIANTE PLATINA DE 2" X 3/8", ACABADO EN ESMALTE AL HORNO PREVIO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. PARA TRES PERSONAS. .
- A03 EN LA PARTE SUPERIOR DEL ASIENTO, LEVARÁ EN TODO SU CONTORNO UNA MOLDURA DE 50 MM DE ALTO Y 20 MM DE ANCHO PARA FIJAR LOS COJINES.
- A04 PATAS METÁLICAS DE TUBO CUADRADO DE (1") X (1/16") DE ESPESOR CON REGATONES DE PLÁSTICO DURO ANTIDESLIZANTE.
- A05 TRES (03) COJINES EN COLOR NEGRO DE COSTURA REFORZADA, CON ESPUMA DE LÁTEX O RESIFLEX STERSÓLIDO, DE 500 X 500 X 100 MM..
- A06 PARTES METÁLICAS PINTADO CON DOS (02) MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADO AL HORNO, EN COLOR ALUMINIO.
- A07 DIMENSIONES:
 - FRENTE: 1500 MM.
 - FONDO: 500 MM.



	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
--	--	---

03.13.05. SUMINISTRO DE SILLA METALICA GIRATORIA RODAGBLE


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A02 ESTRUCTURA O EJE CENTRAL ELABORADO EN TUBO DE ACERO O CROMADO, EL CUAL ESTARÁ SOLDADO A LA CRUCETA (BASE) DE ACERO O CROMADO.
- A03 ASIENTO ELABORADO CON MADERA SÓLIDA (CEDRO) 12.7MM O POLIURETANO, LAS CUALES LLEVARÁN GOMA O ESPUMA DE POLIURETANO INDEFORMABLE DE DENSIDAD 20/22 KG., ESPESOR DE GOMA PARA EL ASIENTO 76.2MM Y PARA EL RESPALDAR 50.8MM LOS CUALES IRÁN FORRADOS EN KOROFAN TIPO II COLOR NEGRO
- A04 EL ASIENTO IRA EMPERNADO A LOS ÁNGULOS DE ACERO DE 19.0MM X 3.0MM (ESPESOR) QUE ESTARÁN SOLDADOS A UNA LAMINA DE ACERO DE 3.0MM (ESPESOR); LA CUAL TENDRÁ SOLDADO EL VÁSTAGO DE ACERO ROSCADO DE 25.4MM Ø.
- A05 EL RESPALDAR IRA EMPERNADO A LOS TUBOS DIRECTAMENTE
- A06 EL SISTEMA DE GIRO Y REGULACIÓN DE ALTURA DEL ASIENTO ESTARÁ COMPUESTO POR DOS PIEZAS, (UN VÁSTAGO ROSCADO Y UNA BOCINA CON ROSCA)
- A07 TODA LA ESTRUCTURA IRÁ MONTADA SOBRE CUATRO GARRUCHAS COMO MINIMO TIPO BOLA DE 50.8MM Ø LA CUAL ESTARÁ COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
- A08 HORQUILLA FUNDA PROTECTORA, ELABORADA EN PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 1.5MM (ESPESOR)
- A09 EJE SUPERIOR CENTRAL ROSCADO, ELABORADO EN BARRA DE ACERO DE 12.7MM Ø
- A10 BOLA DE 50.8MM Ø CON DUREZA DE JEBE DE 85° A 90° LA CUAL TENDRÁ ADHERIDA UNA BOCINA DE BRONCE CON SU RESPECTIVO EJE DE ACERO, (EJE CENTRAL DE LA RUEDA).

B. ADICIONAL

- B01 TODAS LAS PARTES METÁLICAS SERÁN LIMPIADOS CON UN BAÑO FOSFATIZADO Y PINTADAS CON DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA PRIMERA DE COLOR ROJO Y LA SEGUNDA EN COLOR NEGRO, ESMALTADO AL HORNO A PRUEBA DE GOLPES; EL ACABADO SERÁ EN COLOR VERDE NILO TENUE A EXCEPCIÓN DEL ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE Y CROMADO.
- B02 TODAS LAS UNIONES METÁLICAS SERÁN SOLDADAS ELÉCTRICAMENTE CON ELECTRODOS DE LA MEJOR CALIDAD, NO SE ACEPTARÁ EL SOLDADO TIPO PUNTO, TENDRÁ QUE SER TIPO SOLDADURA CORRIDA (25.4MM DE LARGO EN LONGITUDES CORTAS).



 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
--	---------------------	--	---

03.13.06. SUMINISTRO DE CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 CUBO PARA DESPERDICIOS, CONSTRUIDO INTEGRAMENTE EN PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y CALIDAD 304-2B, DE 0.8MM DE ESPESOR.
- A02 BORDE SUPERIOR (JUNTURA DE LA TAPA) Y BORDE INFERIOR DE LA BASE FORRADO CON JEBE DURO DOBLADO EN FORMA DE "U".
- A03 PEDAL METÁLICO DE 1 3/4" DE DIAMETRO FORRADO CON JEBE DURO PARA ACCIONAR EL MECANISMO QUE ABRE LA TAPA.
- A04 INCLUYE CUBO INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 1.0 MM DE ESPESOR SIN COSTURA NI REMACHES CON ASA TIPO BALDE, CAPACIDAD APROXIMADA 11 LITROS.
- A08 DIMENSIONES:
- DIÁMETRO: 330 MM
 - ALTO: 450 MM



03.13.07. SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 MARCO DE BASTIDOR FABRICADO CON PERFIL CANAL DE PLANCHAS DE ACERO LAMINADO AL FRIO DE 1/16" DE ESPESOR Y PATAS DE TUBO DE ACERO DE 1.1/4" DE DIAMETRO Y 1.25MM DE ESPESOR. LAS UNIONES SERAN CON SOLDADURA TIPO MIG O SUPERIOR.
- A02 TEMPLADOR INFERIOR FABRICADO CON TUBO DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO Y 1.25MM DE ESPESOR SOLDADO AL TUBO DE 1.1/4" DE DIAMETRO.
- A03 SISTEMA REGULADOR DE CABECERA Y RESPALDO, COMPUESTO POR DISPOSITIVOS DE MULTIPLE GRADUACIÓN (BISAGRA TIPO TIJERA) QUE PERMITA OBTENER CUALQUIER GRADO ENTRE 0°-60° APROX.
- A04 EL DIVAN DEBE APOYARSE SOBRE CUATRO REGATONES DE JEBE DURO ELECTROCONDUCTIVO.
- A05 EL FORRO DEL TAPIZADO FABRICADO EN KOROFAN DE COLOR NEGRO, CON GOMA ESPUMA INDEFORMABLES DE POLIURETANO SEMI DURO, ELASTICO Y RESISTENTE, DENSIDAD 18 KG/M3 O SUPERIOR.
- A06 TODAS LAS UNIONES SON SOLDADAS ELECTRICAMENTE MEDIANTE SOLDADURA MIG.
- A07 CON SOPORTE PARA VARILLAS PORTA SUERO, DESMONTABLE, EN LAS ESQUINAS DEL MARCO DE LA CAMILLA (SUMINISTRAR VARILLA PORTASUERO DE 5/8" DIAMETRO X 1200MM DE LARGO)
- A08 EL ACERO INOXIDABLE DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS AISI 304 Y DEBE SER ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304-2B.
- A09 PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICO, CON SECADO AL HORNO A 200°C, A EXCEPCIÓN DEL CROMADO Y ACERO INOXIDABLE, COLOR DEL ACABADO A DEFINIR.
- A10 DIMENSIONES APROXIMADAS:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



37

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	---------------------	--	---

- LARGO: 1950 MM
- ANCHO: 650 MM
- ALTURA: 680 MM.



03.13.08. SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 MATERIAL PREDOMINANTE: LAMINAS Y PERFILES EN ACERO LAMINADO AL FRÍO A EXCEPCIÓN DE LO QUE SE INDIQUE.
- A02 ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBO CUADRADO DE ACERO DE 25.4MM X 0.8MM DE ESPESOR LA CUAL LLEVARA
- A03 DOS SUPERFICIES Ó TABLEROS ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO DE 1.5MM ESPESOR LOS CUALES IRÁN DOBLADOS EN LOS EXTREMOS EN FORMA DE TUBO CUADRADO.
- A04 UN PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8MM ESPESOR, DOBLADOS EN FORMA DE U.
- A05 BARANDA DE PROTECCIÓN ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE ¼" DISTRIBUIDA EN LOS TRES LADOS DE CADA TABLERO
- A06 TODA UNIDAD IRA MONTADA SOBRE CUATRO (4) RUEDAS O GARRUCHAS DE JEBE DURO VULCANIZADO DE 50.8MM, CON EJE CENTRAL EN LA PARTE SUPERIOR ROSCADO Y DOBLE RODAMIENTO DE BILLAS.

B ADICIONAL

- B01 TODAS LAS UNIONES METÁLICAS SERÁN SOLDADAS ELÉCTRICAMENTE CON ELECTRODOS DE LA MEJOR CALIDAD; NO SE ACEPTARÁ EL SOLDADO TIPO PUNTO, TENDRÁ QUE SER TIPO SOLDADURA CORRIDA.
- B02 TODOS LOS MATERIALES A USAR EN EL PRESENTE TRABAJO, ASÍ COMO LOS ACABADOS SERÁN DE LA MEJOR CALIDAD



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

03.13.09. SUMINISTRO DE MESA DE USO MULTIPLE DE ACERO INOXIDABLE

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

A01 MATERIAL PREDOMINANTE: LÁMINAS Y PERFILES EN ACERO INOXIDABLE.

A02 ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 25.4MM X 1.2MM DE ESPESOR.

A03 DOS SUPERFICIES Ó TABLEROS ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8MM ESPESOR.

A04 BARANDA DE PROTECCIÓN ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE ¼" DISTRIBUIDA EN LOS TRES LADOS DE CADA TABLERO.

A05 DOS GABETAS DE FACIL DESLIZAMIENTO, CON TIRADORES DE ASA EN ACERO INOXIDABLE.

A06 DOS AGARRADERAS FABRICADAS CON TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE DE ½" DE DIAMETRO, A AMBOS LADOS DEL MUEBLE.

A07 TODA LA UNIDAD DEBE ESTAR MONTADA SOBRE CUATRO GARRUCHAS DE NYLON DE 50MM DE DIAMETRO.

A08 ACABADO SATINADO

A09 DIMENSIONES APROXIMADAS

- ANCHO= 90 CM
- LARGO=45 CM

03.13.10. SUMINISTRO DE VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL
ESTERIL DE DOS CUERPOS**A CARACTERÍSTICAS GENERALES**

A01 CONSTRUIDO INTEGRAMENTE EN PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIDAD 304-2B, DE 0.8MM DE ESPESOR.

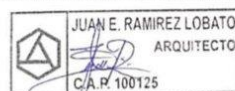
A02 GABINETE SUPERIOR CON DOS PUERTAS DE MARCO DE VIDRIO DOBLE DE 4MM TRANSPARENTES. EN SU INTERIOR LLEVA TRES DIVISIONES HORIZONTALES DE VIDRIO TRANSPARENTES DE 6MM DE ALTURA REGULABLE.

A03 DOS CAJONES DE ACERO INOXIDABLES DE FACIL DESLIZAMIENTO SOBRE CORREDERAS CON PATINES DE NYLON Y TOPES DE JEBE.


A04 GABINETE INFERIOR CON DOS PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE CONTRAPLACADAS Y TABLERO DE ACERO INOXIDABLE.

A05 CERRADURAS DE UN GOLPE EN LOS CAJONES Y CON VARILLAS PERPENDICULARES EN LA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



39

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

PUERTA SUPERIOR E INFERIOR QUE OFRECEN UN CIERRE TOTAL. LAS CERRADURAS SERAN DEL TIPO YALE O DE RECONCIDA CALIDAD DE GOLPE, CON TAMBOR DE BRONCE CROIMADO, CON PINES, CON DOS LLAVES Y CLAVES DISTINTAS.

A06 LA VITRINA DESCANSARA SOBRE UNA BASE DE CUATRO PATAS DE ACERO INOXIDABLE

PERFILADO DE APOYO CUBIERTO CON JEBE DURO TIPO "U".

A07 TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE EN CAJONES Y PUERTA SUPERIOR E INFERIOR.

A08 ACABADO SATINADO MEDIO BRILLO

A09 DIMENSIONES APROXIMADAS:

- LARGO: 680 MM.
- ANCHO: 450 MM.
- ALTO: 1,950 MM.



03.13.11. SUMINISTRO DE ARMARIO METÁLICO DE DOS PUERTAS

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

A01 TODO FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRIO DE 0.8 MM COMO MINIMO.

A02 CON (02) PUERTAS EN ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 0.8 MM DE ESPESOR, REFORZADO EN LA PARTE CENTRAL CON PARANTE VERTICAL.

A03 CON TIRADORES TIPO ASA DE ACERO INOXIDABLE DE 4".

A04 CON CERRADURA Y MANIJAS INCLUYE DOS (02) LLAVES

A05 CADA PUERTA CON TRES (3) BISAGRAS

A06 TOPE INTERNO DE JEBE DURO ATORNILLADOS.

A07 DIMENSIONES APROXIMADAS

- ANCHO: 900 MM.
 - PROFUNDIDAD: 450 MM.
 - ALTURA: 1900 MM.
- A08 DOS CAJAS DE SEGURIDAD INTERIORES UBICADOS EN LA PARTE SUPERIOR DEL ARMARIO, CON CHAPA DE SEGURIDAD Y LLAVE


B ACABADOS

B01 TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES CONSISTENTE EN DESENGRASE, ANTIOXIDANTE, PRE-ACTIVADO, FOSFATIZADO Y SELLADO, LO CUAL PREVIENE Y PROTEGE CONTRA LA CORROSIÓN, PRODUCIDA POR LA AGRESIVIDAD DE LA HUMEDAD DEL MEDIO AMBIENTE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



40

	PERÚ Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------------------------------------	--	--

- B02 ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA COLOR DE ACUERDO A CARTA, APLICADA SIN SOLVENTES (ECOLÓGICA), CURADA AL HORNO A TEMPERATURA DE 200°C.
- B03 EL ACERO INOXIDABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS AISI 304 Y DEBE SER DE CALIDAD 304-2B.



03.13.12. SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 BASTIDOR DE TUBO DE ACERO DE (1. ¼") Ø Y 1.2MM. DE ESPESOR.
- A02 TUBO DE ACERO DE (¾") Ø 1.2MM DE ESPESOR, EMPOTRADO Y SOLDADO EN LA PARTE INFERIOR DEL BASTIDOR, LA SOLDAURA SERA DEL TIPO MIG O TECNOLOGIA SUPERIOR.
- A03 PIECERA REGULADA POR MEDIO DE UN MECANISMO FABRICADO CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" DE DIAMETRO Y MANIJAS DE AJUSTE.
- A04 SISTEMA REGULADOR DE CABECERA Y RESPALDO, COMPUESTO POR DISPOSITIVOS DE MULTIPLE GRADUACIÓN (BISAGRA TIPO TIJERA) QUE PERMITA OBTENER CUALQUIER GRADO ENTRE 0°-60° Y 0°-45° APROX. RESPECTIVAMENTE.
- A05 PORTA PIERNAS METALICAS FORRADAS CON KOROFAN, ARTICULADAS Y CON SOPORTE DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" DIAMETRO (15.87MM).
- A06 COLCHONETA DE 3" DE GOMA ESPUMA INDEFORMABLE DE POLIURETANO SEMI-DURO ELASTICO Y RESISTENTE, DE DENSIDAD SUPERIOR A 18 KG/M3, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE MOVIMIENTOS INDEPENDIENTES CADA UNA, CON MARCO DE MADERA Y TRIPLAY DE 16MM Y FORRADA EN KOROFAN, LAVABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE.
- A07 BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE, CON PESTAÑAS DE REFUERZO Y TIRADOR DE 300X300X120 MM DE ALTURA DESLIZABLE SOBRE CANALES. DICHA BANDEJA NO DEBE TENER COSTURAS NI REMACHES.
- A08 PLANCHA METÁLICA DE 3.2MM (1/8") DE ESPESOR SOLDADO AL TUBO DE 31.75MM (1 ¼")Ø PARA FIJAR VARILLA DE 9.5MM (3/8")Ø QUE SIRVE DE EJE DE GIRO.
- A09 REGATONES DE JEBE DURO ELECTROCONDUCTIVO
- A10 RECORTE PARA INTERVENCIONES GINECOLÓGICAS QUE PUEDE CERRARSE POR MEDIO DE UNA PIEZA ACOLCHADA
- A11 PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICO, CON SECADO AL HORNO A 200°C, A EXCEPCIÓN DEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



41

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---------------------	--	---

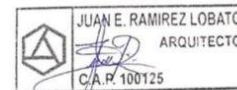
- A12 CROMADO Y ACERO INOXIDABLE.
EL ACERO INOXIDABLE DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS AISI 304 Y DEBE SER ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304-2B.
- A13 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- LARGO: 1950 MM.
 - ANCHO: 650 MM.
 - ALTURA: 680 MM.




03.13.13. SUMINISTRO DE SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 SILLA ALTA METÁLICA RODABLE Y GIRATORIA, PARA LABORATORIO
- A02 BASE: BASE PENTAGONAL, FABRICADA CON TUBO DE ACERO ELECTROSOLDADO DE SECCIÓN REDONDA DE 1"X1.2MM APROXIMADAMENTE DE (E).
- A03 CINCO (05) GARRUCHAS DE NYLON DE 2" DE DIÁMETRO, DE COLOR NEGRO ALTAMENTE RESISTENTES AL TRÁNSITO.
- A04 ANILLO POSA PIES, FABRICADO CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN REDONDA DE ¾"X1.2MM DE (E).
- A05 COLUMNA: COLUMNA FABRICADA CON TUBO DE ACERO DE SECCIÓN REDONDA DE 2"X2.0MM DE (E). SISTEMA DE ELEVACIÓN POR MEDIO DE UN PISTÓN NEUMÁTICO, CUYA CARRERA ES DE 105MM.
- A06 ASIENTO GIRATORIO.
PLATAFORMA FABRICADA CON MADERA LAMINADA DE 12MM DE (E) DE 360MM DE DIÁMETRO CON (04) PERFORACIONES PARA RESPIRACIÓN. ACOLCHADO CON ESPUMA DE PU ZEBRA 400 DE 1½" DE (E). TAPIZADO CON KOROFAN O SIMILAR DE COLOR NEGRO.
- A07 ESPALDAR: PLATAFORMA FABRICADA CON MADERA LAMINADA DE 12MM DE 360X240MM. UN (1) ACOLCHADO CON ESPUMA DE PU ZEBRA 400 DE ¾" DE (E). TAPIZADO CON KOROFAN O SIMILAR DE COLOR NEGRO. MONTANTE CON FORMA ANATÓMICA, FABRICADO DE PLATINA DE ACERO SS DE ¾"X2".
- A08 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- ALTURA MÍNIMA: 600 MM.
 - ALTURA MÁXIMA: 705 MM
 - DIÁMETRO DEL ASIENTO: 360MM
 - LARGO DEL ESPALDAR: 360MM
 - ALTURA DEL ESPALDAR: 250MM



 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
--	---------------------	--	---

B ACABADO:

- B01 TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES, CONSISTENTE EN DESENGRASE, ANTIOXIDANTE, PRE-ACTIVADO, FOSFATIZADO Y SELLADO, LO CUAL PREVIENE Y PROTEGE LAS PLANCHAS Y TUBOS CONTRA LA CORROSIÓN EXTERNA E INTERNA, PRODUCIDA POR LA AGRESIVIDAD DE LA HUMEDAD DEL MEDIO AMBIENTE.
- B02 ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA COLOR DE ACUERDO A CARTA, APLICADA SIN SOLVENTES (ECOLÓGICA), CURADA AL HORNO A TEMPERATURA DE 200°C. LOS COMPONENTES DE ACERO INOXIDABLE CUMPLEN CON LA NORMA AISI; CALIDAD 304, ACABADO 2B

**03.13.14. SUMINISTRO DE MESA METALICA DE USO MULTIPLE DE 90 X 45 CM****A CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- A01 MATERIAL PREDOMINANTE: LAMINAS Y PERFILES EN ACERO LAMINADO AL FRÍO A EXCEPCIÓN DE LO QUE SE INDIQUE.
- A02 ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBO CUADRADO DE ACERO DE 25.4MM X 0.8MM DE ESPESOR LA CUAL LLEVARA
- A03 DOS SUPERFICIES Ó TABLEROS ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO DE 1.5MM ESPESOR LOS CUALES IRÁN DOBLADOS EN LOS EXTREMOS EN FORMA DE TUBO CUADRADO Y SERÁ ENCHAPADO CON FORMICA COLOR NEGRO, LOS CUALES LLEVARÁN COLOCADO EN TODO EL PERÍMETRO.
- A04 UN PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8MM ESPESOR, DOBLADOS EN FORMA DE U.
- A05 BARANDA DE PROTECCIÓN ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE ¼" DISTRIBUIDA EN LOS TRES LADOS DE CADA TABLERO
- A06 TODA UNIDAD IRA MONTADA SOBRE CUATRO (4) RUEDAS O GARRUCHAS DE JEBE DURO VULCANIZADO DE 50.8MM, CON EJE CENTRAL EN LA PARTE SUPERIOR ROSCADO, Y DOBLE RODAMIENTO DE BILLAS.

B ADICIONAL

- B01 TODAS LAS PARTES METÁLICAS SERÁN LIMPIADOS CON UN BAÑO FOSFATIZADO, PINTADAS CON DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA PRIMERA DE COLOR ROJO Y LA SEGUNDA DE COLOR NEGRO, ESMALTADO AL HORNO A PRUEBA DE GOLPES; EL ACABADO SERÁ DE COLOR VERDE NILO TENUE A EXCEPCIÓN DEL ALUMINIO ACERO INOXIDABLE O CROMADOS.
- B02 TODAS LAS UNIONES METÁLICAS SERÁN SOLDADAS ELÉCTRICAMENTE CON ELECTRODOS DE LA MEJOR CALIDAD; NO SE ACEPTARA EL SOLDADO TIPO PUNTO, TENDRÁ QUE SER TIPO SOLDADURA CORRIDA.
- B03 TODOS LOS MATERIALES A USAR EN EL PRESENTE TRABAJO ASÍ COMO LOS ACABADOS SERÁN DE LA MEJOR CALIDAD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



43

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--



03.13.15. SUMINISTRO DE SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA

A CARACTERÍSTICAS GENERALES


- A01 SILLA CON ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN TUBO DE ACERO CUADRADA DE 1" X 1.2MM CONTRAVESAÑOS EN EL ASIENTO DE TUBO CUADRADO DE ¾" X 1.2MM, LAS UNIONES UTILIZARAN SOLDADURA TIPO MIG O SUPERIOR.
- A02 ASIENTO FABRICADO CON MARCO DE MADERA TORNILLO DONDE SE FIJAN CUATRO RESORTES TIPO NO -SAG, QUE LO HAGA MUY COMODO Y ANATOMICO, TAPIZADO COMPUESTO DE UNA PIEZA DE CRUDO NYLON, ESPUMA PLOROFLEX DE 2" DE ESPESOR DENSIDAD MAYOR A 18 KG/M3 Y RECUBIERTO CON VINILO DE BUENA CALIDAD.
- A03 RESPALDO COMPUESTO INTERIORMENTE POR UNA PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM Y REFORZADO CON UN MARCO DE MADERA TORNILLO, GOMA ESPUMA DE 1" DE ESPESOR DENSIDAD MAYOR A 18 KG/M3 Y RECUBIERTO CON VINILO.
- A04 LOS PORTA BRAZOS ACOLCHADOS FIJADOS A UNA ESTRUCTURA ADICIONAL, FABRICADO EN TUBO REDONDO DE ¾" DE DIAMETRO X 1.2MM, REGULABLE MEDIANTE GUIAS DE TUBO DE PERILLAS DE AJUSTE Y DISPUESTOS EN AMBOS LADOS DE LA SILLA.
- A05 CUENTA CON UN GABINETE RODABLE, FABRICADO EN UNA PLANCHA LAMINADA EN FRIO DE 0.8MM DE ESPESOR.
- A06 ALOJA TRES GAVETAS DE FACIL DESLIZAMIENTO Y EN SU FRENTE LLEVA TIRADORES INCORPORADOS.
- A07 RODABLE MEDIANTE UNA BASE DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1.2MM MONTADO SOBRE CUATRO GARRUCHAS DE NYLON DE 2" DE DIAMETRO CON EJE ROSCADO.
- A08 EL TRATAMIENTO A SEGUIR PARA LA SUPERFICIE METÁLICAS SERÁ EL SIGUIENTE: SÉ PROCEDERÁ AL DESENGRASE, DE SOXIDADO Y ENJUAGUE PARA LUEGO SER LIMPIADOS CON UN BAÑO FOSFOTIZADO PINTADO CON POLVO ELECTROSTATICO, CON SECADO AL HORNO A 200°C, A EXCEPCION DEL CROMADO Y ACERO INOXIDABLE, COLOR DE ACABADO A DEFINIR

B DIMENSIONES APROXIMADA:

B01 SILLA

- ASIENTO: 410 X 425MM.
- ALTURA DEL ASIENTO: 410MM



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

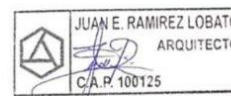
- ALTURA: 860MM
- B02 MODULO
- LARGO: 380MM.
- ANCHO: 440MM
- ALTURA: 790MM




03.13.16. SUMINISTRO DE TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 TABURETE METÁLICO GIRATORIO RODABLE, DE ALTURA REGULABLE.
- A02 ASIENTO DE MADERA DE 12.7 MM DE ESPESOR O POLIURETANO CON GOMA ESPUMA DE 50.8 MM DE ESPESOR, DENSIDAD DE 20/22 KG/M3, TAPIZADO EN KOROFÁN TIPO II, EN COLOR NEGRO, SOBRE PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 0.8 MM DE ESPESOR.
- A03 BASE DE TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE 38.1 MM, CON VÁSTAGO EN LA PARTE SUPERIOR DE ROSCA PARA AJUSTE DE LA ALTURA DE 470 A 620 MM.
- A04 PARTE INFERIOR APOYADO SOBRE CUATRO (04) PIES HORIZONTALES EN FORMA DE CRUZ, DE PLATINA DE ACERO DE 250 MM. DE LARGO, 300 MM. DE ANCHO Y 18 MM. DE ALTO; CUBIERTA CON PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8 MM. DE ESPESOR MONTADO SOBRE 4 RUEDAS DE 50.8 MM Ø, CON RODAMIENTO DE VILLAS, CAJA DE RODILLOS COMPLETAMENTE NIQUELADOS, CUBIERTO CON JEBE DURO.
- A05 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- DIÁMETRO DEL ASIENTO: 360 MM.
 - ALTURA INICIAL DEL ASIENTO: 470 MM.
 - DIÁMETRO INTERIOR DEL ARO DE LA BASE: 500 MM.
- B. ADICIONAL
- B01 TODAS LAS UNIONES SERÁN ELÉCTRICAMENTE SOLDADAS, NO SE ACEPTARÁ EL SOLDADO TIPO PUNTO DEBE SER TIPO SOLDADURA CORRIDA.
- B02 PINTADO CON DOS (02) MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE DIFERENTES COLORES Y NO IGUAL AL COLOR DEL ACABADO, ESMALTADO AL HORNO A PRUEBA DE GOLPES EN COLOR A DEFINIR.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---



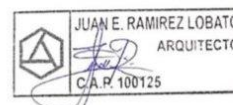
03.13.17. SUMINISTRO DE MESA DE T RABAJO DE ACERO IXOSIDABLE DE 140X70CM

A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 MATERIAL PREDOMINANTE: LÁMINAS Y PERFILES EN ACERO INOXIDABLE.
- A02 ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 25.4MM X 1.2MM DE ESPESOR.
- A03 DOS SUPERFICIES Ó TABLEROS ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8MM ESPESOR.
- A04 BARANDA DE PROTECCIÓN ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DISTRIBUIDA EN LOS TRES LADOS DE CADA TABLERO.
- A05 TODA LA UNIDAD DEBE ESTAR MONTADA SOBRE CUATRO GARRUCHAS DE NYLON DE 50MM DE DIAMETRO.
- A06 ACABADO SATINADO
- A07 DIMENSIONES APROXIMADAS
- ANCHO= 140 CM
 - LARGO=70 CM




03.13.18. SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO



A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 SOPORTE PRINCIPAL DE ACERO DE 25.4 MM. (1")Ø X 0.8 MM. (1/32) DE ESPESOR.
- A02 ARMADURA INFERIOR DE TUBO DE ACERO CUADRADO, PROTEGIDO CON PLANCHAS DE ACERO

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	------	---------------------	--	---

- INOXIDABLE 0.63 MM O SUPERIOR, CON DOS (02) GARRUCHAS DE (3") DE DIÁMETROS CON DOBLE RODAMIENTO DE VILLAS, EJE CENTRAL DE LA RUEDA SERÁ DEL TIPO ROSCADO, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS LIBRES Y DOS (02) REGATONES DE JEBE DURO EN LA ZONA DE APOYO.
- A03 TABLERO FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 0.8 MM COMO MÍNIMO, CON DOBLE REFUERZO; RECUBIERTO CON PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE DE 0.63 MM, BORDEADO CON FILETE DE PESTAÑA ALTA DE UN (01) CENTÍMETRO DEL MISMO MATERIAL SIN DEJAR RESQUICIOS.
- A04 EL TABLERO ESTARÁ SUJETO CON TORNILLOS A LA VARILLA CROMADA DE (¾").
- A05 LA VARILLA VA SUJETA CON BOTÓN CROMADO DE AJUSTE DE (1½") DESDE EL SOPORTE PRINCIPAL DE (1") DE DIÁMETRO.
- A06 TODAS LAS UNIONES METÁLICAS SERÁN SOLDADOS ELÉCTRICAMENTE CON ELECTRODOS DE LA MEJOR CALIDAD; NO SE ACEPTARÁ EL SOLDADO TIPO PUNTO, TENDRÁ QUE SER TIPO SOLDADURA CORRIDA.
- A08 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- BANDEJA: 400 MM.
 - ANCHO: 520 MM.
 - ALTURA MÍNIMA: 800 MM.
 - ALTURA MÁXIMA: 1300 MM



03.13.19. SUMINISTRO DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 LA MESA DE EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES DEBERÁ SER CONSTRUÍDO EN FORMA DE TABLERO SUPERIOR E INFERIOR DE PLANCHAS DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 0.8 MM DE ESPESOR, CON UN REFUERZO METÁLICO LONGITUDINAL EN FORMA DE "U" A LO LARGO DEL TABLERO DE 50.8 MM. (2") X 19.05 MM. (¾") X 0.8 MM. (1/32") DE ESPESOR.
- A02 EN EL TABLERO SUPERIOR LLEVARÁ UNA BARANDA DE VARILLA DE 9.05 MM. (3/8") Ø CROMADA COLOCADO EN TRES (03) LADOS DE LA SUPERFICIE (EN LOS DOS ANCHOS Y UN LADO), CON EL FRENTE ABIERTO PARA TRABAJO.
- A03 COLCHONETA DESMONTABLE DE GOMA ESPUMA DENSIDAD DE 20/22 KG/M3, 50.8 MM. (2") DE ESPESOR, FORRADO EN KOROFAN TIPO II, ÍNTEGRAMENTE EN COLOR NEGRO; LA COLCHONETA LLEVARÁ CUATRO (4) OJALILLOS DE PLÁSTICO PARA RESPIRACIÓN, LOS CUALES SERÁN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



47

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
--	---------------------	--	---

- COLOCADOS EN EL LARGO (02 EN CADA LADO).
- A04 PATAS DE TUBO DE SECCIÓN CUADRADO DE 25.4 MM. (1") X 1.25 MM. DE ESPESOR, SOLDADAS AL TABLERO CON REGATONES DE JEBE DURO ANTIDESLIZANTES.
- A05 TODAS LAS UNIONES Y/O EMPALMES, ESTARÁN ELÉCTRICAMENTE SOLDADAS CON SOLDADURA CORRIDA.
- A06 DOS GABETAS O MAS DE FACIL DESLIZAMIENTO, CON TIRADORES DE ASA.
- A07 PLATAFORMA DE METAL A LADO DERECHA PARA SOPORTE DE MATERIALES.
- A06 PARTES METÁLICAS SERÁN PINTADAS CON DOS (02) MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA UNA EN COLOR NEGRO Y OTRA EN COLOR ROJO, ACABADO ESMALTADO AL HORNO A PRUEBA DE GOLPES; EN COLOR VERDE NILO BAJO.
- A07 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- LARGO: 800 MM.
 - ANCHO: 600 MM.
 - ALTO: 800 MM.



03.13.20. SUMINISTRO DE MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO


A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 CON ESTRUCTURA DE ACERO TUBULAR DE 25.4 MM (1") Ø.
- A02 DOS SUPERFICIES DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE 0.8 MM (1/32") RECUBIERTAS CON FORMICA DE BUENA CALIDAD EN COLOR NEGRO CON PROTECCIONES DE ACERO INOXIDABLE A TODO EN CONTORNO.
- A03 BARANDILLAS DE VARILLAS DE 6.35 MM (¼") Ø, A TRES (03) LADOS DE CADA SUPERFICIE TOTALMENTE CROMADAS.
- A04 AGARRADERAS DE ACERO TUBULAR DE 12.7 MM (½") A AMBOS LADOS DEL MUEBLE TOTALMENTE CROMADO AL VACÍO.
- A05 UNIDAD MONTADA SOBRE 04 RUEDAS DE JEBE VULCANIZADO DE 50.8 MM (2") Ø, CON RODAMIENTO DE VILLAS COMPLETAMENTE NIQUELADOS.
- A06 PINTADO CON DOS (02) MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVO UNA EN COLOR NEGRO Y LA OTRA EN COLOR ROJO, Y ACABADO CON DOS (02) MANOS DE PINTURA ESMALTADO AL HORNO, EN

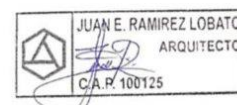
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA



48

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA- DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION DE LIMA"
---	---------------------	--	---

- A07 COLOR A DEFINIRSE.
LAS UNIONES SERÁN SOLDADAS ELÉCTRICAMENTE CON SOLDADURA DE PUNTO O DE ARCO.
- A08 DIMENSIONES APROXIMADAS:
- LARGO: 660 MM.
 - ANCHO: 460 MM.
 - ALTURA DEL TABLERO SUPERIOR: 840 MM.
 - ALTURA DEL TABLERO INFERIOR: 340 MM.



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los planos, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso constructivo del Expediente Técnico: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"** Son de carácter general y donde sus términos no lo precisen, DIRIS LIMA ESTE tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo.

Parte de estas Especificaciones son los Planos y Metrados, los que deberán ser compatibilizados con las Normas vigentes establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- Normas de materiales de INDECOPI.
- Manual de Normas de ASTM.
- Manual de Normas del ACI 318.99
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad.
- Resolución de Contraloría N° 072-98-GG Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de DIRIS LIMA ESTE.

VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los Planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los Metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los Planos y/o Especificaciones Técnicas.

CONSULTAS

Cuando en los planos y/o Especificaciones Técnicas se indique: "Igual o Similar", sólo La Supervisión decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados estarán sujetos a la aprobación de La Supervisión, en oficina, taller y zona de trabajos, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para La Supervisión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario

 Reg. CIP N° 353259

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	---	--

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en la construcción serán nuevos y de primera calidad en conformidad con las Especificaciones Técnicas de éstos.

Los materiales que vinieran envasados deberán ingresar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

El Contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las Especificaciones por este motivo.

El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su protección como para su despacho.

CONTROL DE MATERIALES

Los ensayos de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifique y cuantas veces lo solicite oportunamente La Supervisión, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales a emplear.

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar. Así mismo, mencionamos algunas de las Normas oficiales peruanas de materiales del INDECOPI que deben tener en consideración:

- INDECOPI 334.009	Cemento Portland tipo I
- INDECOPI 339.033	Preparación de probetas de concreto.
- INDECOPI 334.088	Aditivos.
- INDECOPI 339.034	Ensayo de probetas de concreto.
- INDECOPI 339.036	Toma de muestras de concreto.
- INDECOPI 339.059	Toma de testigos de concreto endurecido.
- INDECOPI 341.031	Acero de refuerzo para concreto armado.
- INDECOPI 400.037	Agregados.


La Supervisión puede rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las Normas mencionadas en estas Especificaciones Técnicas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será definido en cada una de las partidas de las presentes especificaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

		Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---	---------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida y la Norma de Medición serán definidas en cada una de las partidas correspondientes.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según la partida en ejecución será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

Seguridad Durante la Ejecución

Para la ejecución de los trabajos el contratista debe cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad G-050 del RNE en todos los campos que se considera para las obras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario 3
Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

04. INSTALACIONES SANITARIAS

04.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

GENERALIDADES

Los aparatos sanitarios serán de loza vitrificada, de primera calidad, fabricados según NTP 333.001. En ningún caso se admitirá defectos de fabricación o diseño que perjudiquen las características funcionales del aparato.

Los aparatos deberán ser capaces de recibir los líquidos sin derrames ni salpicaduras y hacer circular los desechos silenciosamente sin atoros.

Las uniones y/o tapones deberán ser herméticos, no permitiéndose goteos o flujos lentos que no puedan ser registrados por los medidores. Asimismo, deberán poseer dispositivos adecuados para su fijación.

El contratista propondrá por escrito adjuntando el correspondiente catálogo, la marca de los aparatos, el tipo y en forma especial en lo que referente a la grifería que desea instalar, el mismo debe contar con la aceptación del Supervisor para su instalación. Una vez instalados los aparatos sanitarios se procederá a efectuar la prueba de buen funcionamiento de cada uno de ellos.

INSTALACIÓN

Se colocarán aparatos sanitarios en ambientes indicados en los planos. Una vez realizada la instalación, se revisará de forma integral, tratando de ubicar pérdidas de agua o atoros.

La estanqueidad de los diversos elementos y la existencia de flujos lentos pueden determinarse con la ayuda de colorantes. La instalación, y pérdida o rotura de aparatos sanitarios serán íntegramente responsabilidad del Contratista hasta la entrega de la Obra.

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

Todos los aparatos sanitarios deberán ser inspeccionados antes de su colocación, teniendo en cuenta todas las indicaciones descritas en el punto de generalidades.

Una vez instalados se efectuarán las pruebas de su funcionamiento, constatóndose en cada caso la receptividad del agua, sistema de lavado y evacuación, funcionalidad de las trampas y posibles fugas de agua tanto en muros, losas, pisos, etc. las que deben de ser corregidas inmediatamente y a entera satisfacción del Supervisor de la Obra.

Los aparatos sanitarios permanecerán en condiciones de ser usados en cualquier momento, pero con las seguridades necesarias de los baños e instalaciones para evitar que no sean estropeados o retirados por manos extrañas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

04.01.01 SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18". INCLUYE GRIFERIA DE BRONCE Y ACABADO CROMADO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.

DESCRIPCION

Lavatorio de Loza Vitrificada Blanca, para el tipo A-3 con grifería sólo para agua fría, para ser accionada con la mano y cumplirá con la especificación grifería de consumo reducido de agua. El tipo A-5 corresponde a un lavatorio tipo ovalín para sobreponer sobre una losa, con tubo de abasto de acero inoxidable con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 7/8" x 40cm, desagüe abierto con colador, trampa "p" con registro, niple de la trampa al desagüe y de la trampa a la pared, con canopla. en PVC

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad provista en obra que incluye su respectiva grifería y accesorios de instalación.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

04.01.02 SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.

DESCRIPCION

Lavadero de acero inoxidable de una poza de 18" x 20", para ser instalado en mueble, provisto con un juego de grifería para agua fría, de consumo reducido de agua, de posición para pared, chorro control giratorio tipo cuello de ganso de 9" de largo con aereador, con manija, para ser accionada con la mano, todo de bronce cromado, con tubo de abasto de acero inoxidable con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 7/8" x 40cm, desagüe abierto con colador, trampa "p" con registro, niple de la trampa al desagüe y de la trampa a la pared, con canopla. en PVC

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad provista en obra que incluye su respectiva grifería y accesorios de instalación.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de r imprevistos necesarios para completar la partida.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario

 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.

DESCRIPCION

Lavadero de acero inoxidable de un escurridor y una poza de 18" x 20", para ser instalado en mueble, provisto con grifería para agua fría, de posición para pared, chorro control giratorio tipo cuello de ganso de 9" de largo con aereador, con manija, para ser accionada con la mano, todo de bronce cromado, con tubo de abasto de acero inoxidable con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 7/8" x 40cm, desagüe abierto con colador, trampa "p" con registro, niple de la trampa al desagüe y de la trampa a la pared, con canopla, en PVC

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad provista en obra que incluye su respectiva grifería y accesorios de instalación.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN


Comprende el suministro, instalación y puesta en funcionamiento (con protocolo de prueba de ello) de inodoro de tanque bajo que se indican en los planos y todos los accesorios necesarios para su instalación. Su montaje es fijado al piso terminado sobre anillo de cera con dos pernos de anclaje y capuchones tapa perno.

Esta partida considera:

- Inodoro de tanque de bajo, similar en calidad al modelo "Rapid Jet"
- Color: Blanco.
- Operación: Descarga por acción de palanca del estanque, de acción sifónica y descarga silenciosa con trampa incorporada.
- Accesorios: Asiento de frente abierto y tapa de plástico pesado. Accesorios interiores de bronce con válvula de control regulable y sistema de descarga ABS.
- Conexiones: Tubo de abasto de acero inoxidable para inodoro con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 7/8" x 40cm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

- Sellado en piso con silicona blanca tipo "SIKA" o superior; sin presentar rebabas, es decir deberá tener sellado uniforme y liso. Para el sellado previamente se deberá limpiar y secar el inodoro.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIÓN DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

04.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA

04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC - CLASE 10 DE Ø = 1/2"; INCLUYE PICADO Y RESANE DE MURO

DESCRIPCIÓN

La partida consiste en el suministro e instalación de tuberías de 1/2" de PVC rígida clase 10, de cada punto de agua fría destinado a abastecer un aparato sanitario, grifería o salida especial; desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa. Incluyendo codos, tees, cruz y reducciones que serán de PVC Clase 10, tal como se especifica en los planos de instalaciones sanitarias.

La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitario, incluyen accesorios de F°G° y tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto.


La ubicación de los puntos respecto al nivel de piso terminado deberá ser conforme se indica en los planos instalaciones sanitarias del Expediente Técnico. Para las salidas para inodoros y urinarios con fluxómetros, se deberá instalar cámaras de aire, según se indica en planos.

Se debe verificar con las indicaciones señaladas en los planos de instalaciones sanitarias, pero su ubicación final debe ser determinada por la Supervisión, en función a indicado en los catálogos de los aparatos sanitarios seleccionados.

La unión entre tubos será ejecutada utilizando como impermeabilizante pegamento especial de primera calidad para tuberías PVC, tipo embone no admitiéndose el uso de pintura de ninguna clase.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

En cada una de las salidas para conexión a aparatos sanitarios, se deberá dejar accesorios de fierro galvanizado, como codos o tees roscadas del tipo reforzado para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada.

Ejecución

La tubería de PVC rígida clase 10 de acuerdo a la Norma NTP 399.002. Las uniones irán colocadas de acuerdo a la indicación de los planos. Los ramales de tuberías de distribución de agua, se instalarán enterradas o empotradas en los falsos pisos o losas, procurando no hacer recorrido debajo de los muros o cimientos. En caso de ser colocadas en el terreno irán protegidas sobre una cama de arena y enterradas luego.

Se deberá picar y resanar el muro en el cual se instalará el punto de agua.

Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Instalación de la Red

La red de agua potable se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de instalaciones sanitarias que se acompaña. Las tuberías irán empotradas en los muros y los falsos pisos en el primer piso o losas de concreto en los pisos superiores.

Tapones Provisionales

Se colocarán tapones roscados de fábrica en las salidas de agua. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminada una salida y permanecerán colocadas hasta el momento de instalación del aparato.

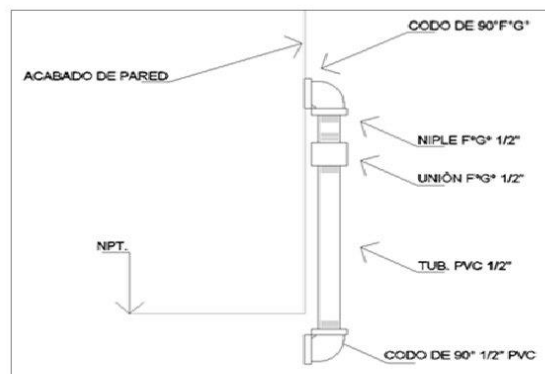


Imagen referencial: Detalle de salida de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 8
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por punto instalado (PTO) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIÓN DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por punto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN

04.02.02.01 TUBERÍA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1/2", SIMPLE PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Las tuberías y accesorios serán de Cloruro de Polivinilo PVC rígido para conducción de fluidos a presión, clase 10 (100 lbs/pulg²).

Tubería Simple presión

La tubería será del tipo simple presión clase 10 para una presión de trabajo de 150lbs/pulg² en los tramos que indican los planos sanitarios.

La unión entre tubos y accesorios simple presión será empleando cemento disolvente de secado rápido recomendado por el fabricante y que cumpla norma ASTM D-2564 y NTP 399.090, no admitiéndose el uso de pintura en la unión, ni el uso de pabilo y ni el empleo de ningún tipo de pegamento.

Las tuberías y accesorios de PVC para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente.

Ubicación de la Red


Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Ejecución

La tubería de PVC rígida, clase 10, irá colocada de acuerdo a la indicación de los planos. Las tuberías de alimentación de agua, se instalarán enterradas o empotradas en los falsos pisos o losas, procurando no hacer recorrido debajo de los muros o cimientos. En caso de ser colocadas en el terreno irán protegidas sobre una cama de arena y enterradas luego.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua. La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control, debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Lbs/pulg². Si en un lapso de 1 hora se nota descenso de presión en el manómetro, se localizará el punto de filtración y se reparará, para luego efectuar la prueba nuevamente.

La prueba se realizará tantas veces como sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar, al final de toda instalación y antes del recubrimiento, una prueba general.

Las pruebas de las líneas de agua se realizan en dos etapas:

A. Prueba hidráulica a zanja abierta:

- Para redes locales, por circuito
- Para conexiones domiciliarias, por circuito
- Para líneas de impulsión, conducción, aducción, por tramos de la misma tubería.

B. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado:

- Para redes con sus conexiones domiciliarias, que comprenden a todos los circuitos en conjunto o a un grupo de circuitos.
- Para las líneas de impulsión, conducción y aducción, que abarque todos los tramos en conjunto.

De acuerdo a las condiciones que presente la obra, se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado, de la prueba de desinfección. De igual manera podrá realizarse en una sola prueba a zanja abierta de las redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición es por metro lineal (M) para la partida de construcción

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro lineal, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 10
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

04.02.03 REDES DE ALIMENTACION**04.02.03.01 TUBERÍA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 3/4", SIMPLE PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS****04.02.03.02 TUBERÍA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1", SIMPLE PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS****04.02.03.03 TUBERÍA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1 1/2", SIMPLE PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS**

Similar a ítem 04.02.02.01

04.02.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS**04.02.04.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR****DESCRIPCIÓN**

Se realizará el levantamiento topográfico de línea que seguirá la instalación de las tuberías y además del replanteo de los planos en el terreno para las zanjas que alojarán las redes sanitarias. Se marcará las líneas del ancho de las zanjas en armonía con los planos de Instalaciones sanitarias. Todos los trazos deberán ser aprobados por la Supervisión, mediante acta y asentado en cuaderno de obra, se podrá realizar el trazado con equipos como niveles, teodolitos o estaciones totales y herramientas como tiralíneas, cordel, escuadras de madera o metálicas.

Para el marcado de los trazos se podrá usar ocre, tiza o cal, lo que el Contratista considera necesario, para garantizar la buena ejecución de los trabajos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición es por metro lineal (M) para la partida de construcción

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro lineal, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.


04.02.04.02 CORTE, ROTURA Y RESANE DE PISOS E=0.10M, A=0.10 M. PARA TUBERÍA DE AGUA**DESCRIPCIÓN**

El corte del falso piso para delimitar el área a intervenir, se efectuará con cortadora de pavimentos de sierra diamantina o equipo especial, que obtenga resultados similares de corte hasta una profundidad no menos a los $\frac{3}{4}$ partes del espesor del pavimento existente, con la finalidad de proceder posteriormente a romper dicho perímetro en pequeños trozos. No se permitirá el uso de comba.

Se cuidará que los bordes aserrados del falso piso existente, presenten caras rectas y normales a la superficie de la base. Los cortes para pavimento tendrán de preferencia un ancho ligeramente superior a las zanjas a excavar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 11
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

La rotura del falso piso, deberá realizarse teniendo especial cuidado en adoptar formas geométricas regulares, con ángulos rectos y evitando formar ángulos agudos. Los bordes deben ser perpendiculares a la superficie.

La parte resultante del pavimento debajo del aserrado debe quedar irregular y áspero, pero siempre en un plano vertical, de manera que se obtenga la adherencia entre el material de reparación y el falso piso existente.

El desmonte y los cascotes provenientes de la rotura del falso piso, deberán ser retirados de la zona de trabajo por seguridad y limpieza de la misma, debiendo efectuarlos antes de iniciar con las reposiciones.

Se vaciará el concreto sobre el terreno, este deberá estar bien humedecido, utilizando reglas de madera para controlar el nivel.

La superficie se terminará cuidando que quede completamente a nivel, según niveles especificados y aprobados por la supervisión.

Los equipos que emplee el Contratista en esta actividad deberán tener la aprobación previa del Supervisor y ser suficientes para garantizar el cumplimiento de esta especificación y el programa de trabajo.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro lineal, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.04.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN

Consiste en transporte del material procedente de excavación y demolición fuera de la obra hacia su disposición final.

Los materiales transportados, de ser necesario, deberán ser humedecidos adecuadamente (sea piedras o tierra, arena, etc.) y cubiertos para evitar la dispersión de la misma. La cobertura deberá ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y estar sujeta a las paredes exteriores del contenedor o tolva, en forma tal que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o tolva.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 12
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

Los vehículos para el transporte de materiales estarán sujetos a la aprobación del Supervisor de Obra y deberán ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo. Deberán estar provistos de los elementos necesarios para evitar contaminación o cualquier alteración perjudicial del material transportado y su caída sobre las vías empleadas para el transporte.

La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de desecho, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del Supervisor de Obra, quien determinará cuál es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por metro cúbico ejecutado (M3) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cúbico ejecutado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.05 VALVULAS Y LLAVES

04.02.05.01 SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2" INCL. ACCESORIOS

04.02.05.02 SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1" INCL. ACCESORIOS

04.02.05.03 SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1 1/2" INCL. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Las válvulas son elementos que se colocarán para la interrupción del flujo de agua, serán del tipo esférica con uniones roscadas de bronce para una presión de trabajo de 10 kg/cm², marca reconocida y primera calidad. Deberán llevar marcada en alto relieve la marca, diámetro y la presión de trabajo en el cuerpo de la válvula.

Ejecución

En ambos lados se instalarán uniones universales. Las uniones universales serán de PVC. Las manijas serán de metal, debiendo hacerse una relación detallada de su ubicación. Los puntos y salidas para atender a las válvulas serán a 0.30 m. S.N.P.T., o como se indique en los planos de detalles.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 13
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.05.04 INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA METÁLICA PARA VÁLVULAS**DESCRIPCIÓN**

Comprende la instalación de marco y tapa metálica como medio de seguridad. El marco deberá ser de F°G° de 1" 1/2" X1 1/2"X3/32" empotrada en pared con tornillos de fijación; mientras que la tapa será de Acero LAC e=3/32" (25mm), fijada al marco con bisagra tipo piano y con sistema de abertura de chapa tipo PUSH BOTTOM con cierre de seguridad. Todos los elementos pintados con esmalte y pintura anticorrosiva.

Interior de las cajas de válvulas

Comprende el acondicionamiento y acabado interior con enchape cerámico de la caja donde irá alojada la válvula de control, con la finalidad de que se puedan manipular. Los nichos deberán estar de acuerdo a las características y medidas indicados en los planos de Instalaciones Sanitarias, contando con un acabado interior de mayólica. Las paredes interiores del nicho deberán ser tarrajeados y enchapadas con cerámico igual que del ambiente donde se encuentra ubicado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.


04.02.05.05 CAJA PARA VÁLVULA EN PISO. INCLUYE MARCO Y TAPA**DESCRIPCIÓN**

Las válvulas para la interrupción de las líneas que conducen el agua hacia las edificaciones o ambientes se ubicarán dentro de cajas de concreto convenientemente en los pisos o Jardines, en cuyo caso quedará a 10cm sobre el nivel de jardín. Estas cajas se construirán haciendo primero la excavación, luego el vaciado del piso de la caja para luego construir el muro de la caja. La tapa será de concreto armado. Las medidas figuran en los planos respectivos.

Las cajas de válvulas serán de concreto armado de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ ejecutado conforme a planos de detalle y a la normativa vigente; además contará con acabado tarrajado y tapas de concreto armado removibles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 14
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Comprende el diseño de detalles, la fabricación y montaje, suministro de la mano de obra, materiales y equipos y la ejecución de las operaciones necesarias para fabricar, pintar, transportar y colocar la tapa con marco de fierro que se colocará en la caja de concreto donde se ubican las válvulas y accesorios del bypass, según los planos de diseño del proyecto.

El marco, asas u otros elementos metálicos expuestos serán pintados con dos manos de pintura esmalte y dos manos de pintura anticorrosiva.

Calidad de materiales:

El control de calidad de materiales estará a cargo del supervisor de obra, bajo responsabilidad.

Equipos:

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista verá la utilización de los equipos necesarios para el cumplimiento de esta partida en su totalidad.

Sistema de Control de Calidad:

El sistema de control de calidad estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.06 VARIOS

04.02.06.01 FALSA COLUMNA DE FIBROCEMENTO 0.15 X 0.15 M

DESCRIPCIÓN


Esta partida está referida a la instalación y construcción de falsa caluma de fibrocemento con armado de rieles y parantes de 0.20x0.20 para pase de tubería de agua.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 15
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

BASE DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.02.06.02 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS**DESCRIPCIÓN**

Una vez terminada la instalación de la tubería y antes de proceder al resane de los muros y pisos del ambiente, se realizará la prueba hidrostática de las tuberías y accesorios de instalados en los ambientes.

Prueba hidráulica

La prueba se realizará después de haber llenado con agua el tramo con los puntos de salida a probar, siendo la presión de prueba equivalente a 100 PSI por espacio de una hora; para lo cual, se deberá haber taponeado adecuadamente los puntos de salida. En dicho lapso de tiempo no se deberá notar pérdida de presión en el manómetro mayor al límite máximo permisible.

La prueba se realizará tantas veces como sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar, al final de toda instalación y antes del recubrimiento, una prueba general.

Los resultados deberán indicarse en documentos denominado protocolo de prueba, el mismo que debe ser firmado por los responsables, indicado lugar, fecha, resultados, fotografías, esquemas, entre otros.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario 16

 Reg. CIP N° 353259



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Pág. 1 de 3			
CODIGO		SOLICITUD, EJECUCIÓN Y RECIBO DE PRUEBA HIDRAULICA	
Rev.:1			
DIVISION DISTRIBUCIÓN			
CONTRATISTA:			
CONTRATISTA:		FECHA DE SOLICITUD:	
TELÉFONO/CELULAR:	FAX:	DIRECCIÓN:	
RESPONSABLE DEL CONTRATISTA		TELÉFONO DE CONTACTO	
NOMBRE DEL PROYECTO			
1. OBJETO:		PRUEBA DE PRESIÓN	
2. UBICACIÓN DE LA PRUEBA		Contrato/OT No:	
HIDRÁULICA:			
3. ESQUEMA GENERAL DE LA RED:			
DATOS DEL INTERVENTOR		DATOS DEL SUPERVISOR/JEFE DISPONIBILIDADES	
Nombre:		Nombre:	
Teléfono/Celular		Teléfono/Celular	
Firma		Recibo de Pago Prueba Hidráulica	
Fecha:		VoBo Jefe de Sección:	

Protocolo de prueba 1 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 17
 Reg. CIP N° 353259



 Dirección de Redes Integradas de Salud
 Lima Este

[illegible]

Protocolo de prueba 2 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario 18
Reg. CIP N° 353259

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	----------------------------	---	---

Pág. 3 de 3	SOLICITUD, EJECUCIÓN Y RECIBO DE PRUEBA HIDRAULICA	
CODIGO		
Rev.:1		
DIVISION DISTRIBUCIÓN		
NOMBRE DEL PROYECTO		
1. OBJETO:	PRUEBA DE PRESIÓN	Contrato/OT No:
2. UBICACIÓN DE LA PRUEBA		
HIDRÁULICA:		
3. PANEL FOTOGRÁFICO:		
DATOS DEL INTERVENTOR		DATOS DEL SUPERVISOR/JEFE DISPONIBILIDADES
Nombre:	Nombre:	
Teléfono/Celular	Teléfono/Celular	
Firma	Recibo de Pago Prueba Hidráulica	
Fecha:	VoiBo jefe de Sección:	

Protocolo de prueba 3 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario 19
Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Desinfección

Antes de proceder a la instalación de los aparatos sanitarios, se deberá desinfectar las tuberías, válvulas y accesorios instalados al interior de los baños; para lo cual se utilizará cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio. Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante con una concentración de 50 ppm de cloro activo. Después de por lo menos 6 horas de haber llenado y mantenido las instalaciones interiores con una presión de 50 PSI, se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 partes por millón, la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03 SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION

04.03.01 SALIDA DE DESAGUE

04.03.01.01 SALIDA DE DESAGÜE DE Ø = 2" P/APARATO SANITARIO

04.03.01.02 SALIDA DE DESAGÜE DE Ø = 4" P/APARATO SANITARIO

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, instalación, pruebas hidráulicas y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-Clase Pesada CP de Ø 2"-4", según NTP 399.003, con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red colectora.

Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

De no indicarse en los planos, los puntos y salidas para atender a los aparatos sanitarios se instalarán de acuerdo a la siguiente tabla referencial:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

APARATOS	PTO. DE DESAGÜE
INODORO FLUX.	30.5 cm del muro
INODORO DE TANQUE	
URINARIO	50 cm s.n.p.t.
LAVATORIO P/DISCAPACITADOS	50 cm s.n.p.t.
LAVATORIO	50 cm s.n.p.t.
LAVADERO CORRIDO	50 cm s.n.p.t.
LAVADERO DE COCINA	45 cm s.n.p.t.
LAVADERO DE TALLERES	40 cm s.n.p.t.

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes.

Todas las salidas de desagüe y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica.

Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por punto ejecutado (PTO) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por punto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.01.03 SALIDA DE DESAGÜE DE Ø=2" C/ TRAMPA "P" PARA SUMIDERO


DESCRIPCIÓN


La partida comprende el suministro e instalación (trazo y replanteo, instalación, pruebas hidráulicas, y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-Clase Pesada CP Ø 2"-3", según NTP 399.003, con sus accesorios (codos, etc.) de cada punto de colección abierto destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario que permitirán la formación de su correspondiente trampa P para mantener un sello de agua entre la red de desagüe y el ambiente. Estarán ubicados según se indican en los planos.

De no indicarse en los planos, los puntos y salidas para atender a los aparatos sanitarios se instalarán de acuerdo a la siguiente tabla referencial:

APARATOS	PTO. DE DESAGÜE
----------	-----------------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

		Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---	---------------------	--	--

DUCHAS Y BOTADERO	Centrado
COCINA, SSHH, VESTIDORES Y TALLERES	SEGÚN SE INDIQUE EN LOS PLANOS DE IS

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por punto ejecutado (PTO) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por punto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.01.04 SALIDA DE DESAGÜE DE Ø = 2" PARA REGISTRO**04.03.01.05 SALIDA DE DESAGÜE DE Ø = 4" PARA REGISTRO****DESCRIPCIÓN**

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, instalación, pruebas hidráulicas y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-Clase Pesada CP de Ø 2"-4", según NTP 399.003, con sus accesorios (Yee, codos, etc.) de cada punto destinado para el registro y/o inspección de las redes sanitarias, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red colectora. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Todas las salidas de desagüe y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica.

Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los registros roscados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por punto ejecutado (PTO) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por punto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario 22

 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	--

04.03.02 REDES DE DERIVACIÓN

04.03.02.01 TUBERÍA PVC/DESAGÜE. C/P D= 2". INCLUYE ACCESORIOS

04.03.02.02 TUBERÍA PVC/DESAGÜE. C/P D= 3". INCLUYE ACCESORIOS

04.03.02.03 TUBERÍA PVC/DESAGÜE. C/P D= 4". INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Las presentes especificaciones técnicas tienen por objeto definir las condiciones para el suministro e instalación, pruebas, entrega de los accesorios y otros, necesarios para las tuberías de desagüe y ventilación, enterradas, empotradas y adosadas dentro de los módulos o hasta una caja de registro principal de la red de desagües exteriores.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, Yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas NTP 399.003: 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en la obra no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Antes de instalar la tubería enterrada de deberá colocar como mínimo una cama de arena de 0.10m.

Los tubos que se encuentran defectuosos en obra serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.


La pendiente de los colectores de desagüe será uniforme y no menor del 1% para tuberías de 4" de diámetro o mayores. La pendiente mínima para tubería de 3" y menores, será del 1.5%.

La pendiente de los ramales de ventilación será uniforme y no menor del 1% en forma tal que el agua que se pudiera condensar en ellos, escurra a un conducto de desagüe o montante.

Las tuberías deberán ser fabricadas en Poli cloruro de vinilo PVC, unión del tipo espiga y campana con pegamento especial. Las características técnicas para las tuberías de desagüe PVC-CP serán las siguientes:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 23
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Diámetro Nominal (Pulg.)	Diámetro Exterior (mm.)	Espesor Pared (mm.)	Diámetro Interior (mm.)	Largo Promedio (m.)
2"	54.0	1.7	50.6	3.00
3"	80.0	2.0	76.0	3.00
4"	105.0	2.6	99.80	3.00

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.03 REDES COLECTORAS**04.03.03.01 TUBERÍAS PVC UF, SN2 (S25) 160MM, EN REDES EXTERIORES. INCLUYE ACCESORIOS****DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de las tuberías que formaran parte de la línea de Red de drenaje pluvial.

La tubería a utilizar deberá cumplir con la Norma ISO 4435 según diámetro y clase especificada. De color marrón anaranjado. El tipo de unión flexible (UF) con anillo elastómero según norma NTP- ISO 4633 para la hermeticidad de las uniones, además del sistema de Unión Cementada (Espiga-campana con pegamento).

Para las uniones flexibles se empleará lubricante elaborado a base de grasa vegetal, exenta de cultivos microbianos, olores desagradables, oscurecimiento o decoloración del agua.

Se utilizará tubería de clase S-25 y rigidez nominal del anillo SN2 para profundidades hasta 5.0 metros. Las características técnicas para las tuberías serán las siguientes:

Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Pared (mm)			Largo Total (m.)
		SDR=51 SN2	SDR=41 SN4	SDR=34 SN8	
		S-25	S-20	S-16.7	
110	110	-	3.2	3.2	6.00
160	160	3.2	4.0	4.7	6.00
200	200	3.9	4.9	5.9	6.00
250	250	4.9	6.2	7.3	6.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario
Reg. CIP N° 353259

24

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

315	315	6.2	7.7	9.2	6.00
355	355	7.0	8.7	10.4	6.00
400	400	7.9	9.8	-	6.00

La obtención de un adecuado ensamblaje depende del cumplimiento de requerimientos específicos dados por el fabricante, considerando que no sólo es importante la estanqueidad del empalme, sino que además debe permitir cierta flexibilidad y la posibilidad de su rápida y fácil concreción en obra.

Suministrar, almacenar y manipular toda la tubería, acoplamientos y accesorios de acuerdo con lo indicado en las especificaciones técnicas del fabricante.

Durante el transporte y el acarreo de la tubería, desde la fábrica hasta la puesta a pie de obra, deberá tenerse el mayor cuidado evitándose los golpes y trepidaciones, siguiendo las instrucciones y recomendaciones de los fabricantes.

Para la descarga de la tubería en obra en diámetros menores de poco peso, deberá usarse cuerdas y tablones, cuidando de no golpear los tubos al rodarlos y deslizarlos durante la bajada. Para diámetros mayores, es recomendable el empleo mecánico con izamiento.

Los tubos que se descargan al borde de zanjas, deberán ubicarse al lado opuesto del desmonte excavado y, quedarán protegidos del tránsito y del equipo pesado.

Cuando los tubos requieren previamente ser almacenados en la caseta de obra, deberán ser apilados en forma conveniente y en terreno nivelado, colocando cuñas de madera para evitar desplazamiento lateral. Sus correspondientes anillos de jebe y/o empaquetaduras, deberán conservarse limpios, en un sitio cerrado, ventilado y bajo sombra.

Instalación:

1.0 Nivelación y alineamiento

Para la instalación de un tramo (entre 2 buzones o cajas de registro) se tendrá sumo cuidado que la campana de la tubería, queden con dirección aguas arriba. El alineamiento se efectuará colocando cordeles en la parte superior y al costado de la tubería. Los puntos de nivel serán colocados con instrumentos topográficos (nivel).


2.0 Niplería

Todo el tramo será instalado con tubos completos a excepción del ingreso y salida del buzón en donde se colocará niples, anclados convenientemente al buzón según el diseño respectivo.

3.0 Profundidad de la línea de desagüe

En todo tramo de arranque entre buzones. El recubrimiento del relleno será de 1.00 m como mínimo, medido de clave de tubo a nivel de pavimento. Sólo en caso de ~~pasajes peatonales~~ y/o calles angostas hasta de 3.00 m de ancho, en donde no exista circulación de tránsito vehicular, se

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

permitirá un recubrimiento mínimo de 0.60 m. Tales profundidades serán determinadas por las pendientes de diseño del tramo o por las interferencias de los servicios existentes.

4.0 Pruebas de nivelación y alineamiento

En esta etapa se realizarán las pruebas de nivelación y alineamiento.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.03.04.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Similar a ítem 04.02.04.01

04.03.04.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA REDES DE DESAGÜE

DESCRIPCIÓN

Apertura de zanjas


El ancho de la zanja en el fondo deberá ser tal que exista un juego de 0.15 m. como mínimo y de 0.30 m. como máximo entre la cara exterior de los collares o campanas y la pared de la zanja para las tuberías. El ancho mínimo de la zanja, medida en la parte superior de la tubería, será mantenido al mínimo práctico para permitir la colocación y unión apropiadas de las tuberías. La zanja deberá ser abierta en el alineamiento y profundidad requerida, poco antes de la colocación de la tubería.

Las zanjas podrán hacerse con las paredes verticales siempre que el terreno lo permita o se le dará taludes adecuados a la naturaleza del mismo.

Dicha excavación consistirá en la extracción, remoción y acarreo de materiales varios hasta los sitios de acopio interno en obra autorizados por la Supervisión, que es necesaria para la construcción de las obras objeto del Contrato y que son realizadas de acuerdo con lo indicado en los planos y/o esquemas o por misma Supervisión.

Todo sobre-excavación que no haya sido previamente autorizada por la Supervisión, será a costo del Contratista, así como los rellenos y eventuales daños o perjuicios que ello genere, los cuales deberán ser realizados y/o reparados con los materiales y en la forma que ésta previamente apruebe.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 26
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro cúbico ejecutado (M3) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cúbico, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.04.03 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA**DESCRIPCIÓN**

Se refiere al refine y nivelación de las zanjas donde se colocarán las tuberías correspondientes a las redes de desagüe y/o drenaje pluvia, según se indique en planos.

Luego de la respectiva excavación del suelo según las dimensiones indicadas, se procederá a nivelar la superficie donde se apoyarán directamente las tuberías de las redes de acuerdo a las cotas señaladas en los planos, para el correcto funcionamiento del sistema.

El fondo de la zanja se nivelará cuidadosamente conformándose exactamente a la rasante correspondiente del Proyecto, aumentada en el espesor del tubo respectivo.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro cuadrado ejecutado (M2) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cuadrado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.04.04 CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA) E=10CM}**DESCRIPCIÓN**

Se refiere al alineamiento horizontal en las zanjas a través de una cama de arena, para la posterior instalación de la tubería de las redes de desagüe, drenaje pluvial o agua potable.

Luego de la respectiva excavación del suelo según las dimensiones indicadas, se procederá a nivelar la superficie a través de cama de arena, donde se apoyarán directamente las tuberías de

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 27
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

las redes de acuerdo a las cotas señaladas en los planos, para el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo al tipo de terreno, los materiales de la cama de apoyo que deberá colocarse en el fondo de zanja serán:

En terrenos normales y semirocosos

Será específicamente de arena gruesa o gravilla, que cumpla con las características exigidas como material selecto a excepción de su granulometría. Tendrá un espesor no menor de 0.1m debidamente compactada o acomodada (en caso de gravilla), medida desde la parte baja del cuerpo del tubo, siempre y cuando cumpla también con la condición de espaciamiento de 0.05m que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de la zanja excavada.

En terreno rocoso

Será del mismo material y condición del inciso anterior, pero con un espesor no menor de 0.15m. El relleno se hará con el material extraído, libre de piedras, raíces y terrones grandes y apisonados hasta alcanzar una altura de 0.30m sobre la tubería (material selecto de excavación en capas de 0.1m). Se complementará el relleno vaciando el material de excavación seleccionado con capas sucesivas de 0.15m de espesor máximo, regadas, apisonadas y bien compactadas, hasta alcanzar como mínimo el 90% del Proctor Modificado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro cúbico ejecutado (M2) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cuadrado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.04.05 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT/PRÉSTAMO EN REDES DE DESAGÜE


DESCRIPCIÓN


Esta partida comprende todos los trabajos y materiales necesarios para la consolidación del terreno que protejan las tuberías enterradas.

El relleno podrá realizarse con el material de la excavación si cumple con las características de ser un material selecto, en caso contrario se remplazará por material de préstamo previamente aprobado por el Supervisor.

El relleno podrá realizarse con el material de la excavación si cumple con las características de ser un material selecto, libre de materia vegetal, terrones de arcilla, tierra, sustancias deletéreas o cualquier elemento objetable, en caso contrario se remplazará por material de préstamo previamente aprobado por el Supervisor de Obra.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 28
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

Será considerado material selecto si cumple las siguientes condiciones:

- Piedra < 3/4"
- Arena, limo y arenilla bien graduada, no más 30% > retenida con malla N°4.
- 85% > arena que pasa la malla N°2 > 55% y sea retenida en la malla N°200

El relleno de las zanjas se hará después de haberse efectuado la prueba hidráulica en la tubería instalada.

El primer relleno compactado que comprende a partir de la cama de apoyo hasta 30 cm encima de la clave será de material selecto colocado y compactado en capas de 10 cm de espesor con pisones manuales con una densidad relativa no menor al 95% del Proctor modificado ASTM-D-1557.

El segundo relleno se hará en capas de 15 cm compactados con vibro apisonadores, planchas y/o rodillos, no se permitirá el uso de pisones u otra herramienta manual.

El contratista tomará por su cuenta y riesgo las medidas necesarias para evitar que se aumente el contenido de humedad de los materiales para relleno por causa de la lluvia. Tal protección podrá hacerse cubriendo con telas impermeables, compactando el material en depósito, si está suelto, o por cualquier otro método aprobado por la Supervisión.

En caso que el material extraído de las zanjas no sea el adecuado para el relleno, tal como se ha indicado anteriormente, el contratista deberá traer el material seleccionado de otro lugar previa aprobación la Supervisión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro cúbico ejecutado (M3) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cúbico, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.04.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE


DESCRIPCIÓN

Consiste en transporte del material procedente de excavación y demolición fuera de la obra hacia su disposición final.

Los materiales transportados, de ser necesario, deberán ser humedecidos adecuadamente (sea piedras o tierra, arena, etc.) y cubiertos para evitar la dispersión de la misma. La cobertura deberá ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y está sujeta a las paredes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

exteriores del contenedor o tolva, en forma tal que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o tolva.

Los vehículos para el transporte de materiales estarán sujetos a la aprobación del Supervisor de Obra y deberán ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo. Deberán estar provistos de los elementos necesarios para evitar contaminación o cualquier alteración perjudicial del material transportado y su caída sobre las vías empleadas para el transporte.

Todos los vehículos para el transporte de materiales deberán cumplir con las disposiciones legales referentes al control de la contaminación ambiental.

Ningún vehículo de los utilizados por el Contratista podrá exceder las dimensiones y las cargas admisibles por eje y totales fijadas en el Reglamento de Pesos y Dimensión Vehicular para Circulación en la Red Vial Nacional (D.S. 013-98-MTC). Cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse.

Los equipos pesados para la carga y descarga deberán tener alarmas acústicas y ópticas, para operaciones en reverso en las cabinas de operación, no deberán viajar ni permanecer personas diferentes al operador.

La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de desecho, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del Supervisor de Obra, quien determinará cuál es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro cúbico ejecutado (M3) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

BASE DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cúbico, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

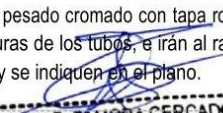
04.03.05 ACCESORIOS EN REDES

04.03.05.01 REGISTRO DE BRONCE TIPO RR ROSCA PISO Ø = 4"

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce pesado cromado con tapa rosca con hendidura, los cuales serán instalados en las desembocaduras de los tubos, e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 30
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

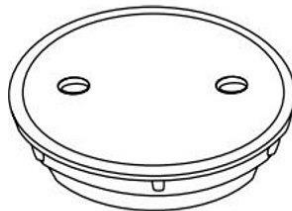


Imagen referencial: Registro roscado de bronce

Se instalarán conjuntamente con tubería y accesorios de PVC clase pesada hasta empalme al ramal de desagüe.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 2"

04.03.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 3"

DESCRIPCIÓN

Los sumideros serán de bronce pesado cromados, de diseño especial, según plano de detalle tendrán rejilla removible roscadas y se instalarán conjuntamente con una trampa "P" y tubería de PVC clase pesada hasta empalme al ramal de desagüe. Las roscas irán engrasadas para su fácil remoción.

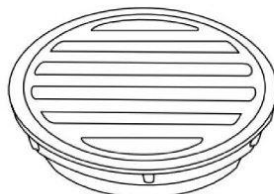


Imagen referencial: Sumidero roscado de bronce

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 31
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.06 CAMARAS DE INSPECCION**04.03.06.01 CAJA DE REGISTRO DE 0.30 X 0.60 M, C/TAPA DE CONCRETO + RR Ø = 6"****DESCRIPCIÓN**

Se ejecutarán para la inspección y cambio de dirección de los colectores de desagüe. Serán construidas en los lugares indicados en los planos y sobre un terreno correctamente compactado, serán de concreto armado y llevarán tapa de concreto armado según indicación en los planos de diseño constructivo del proyecto.

Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto armado $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Asimismo, serán tarrajeadas e impermeabilizadas con mortero 1:3 cemento-arena en un espesor de 1/2" y el fondo tendrá una media caña del diámetro de las tuberías respectivas y luego pulidas.

Las dimensiones de las cajas serán las que se muestren en los planos respectivos del proyecto. La tubería será anclada a la caja de registro con anclaje de concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ similar a la fijación de las tuberías con los buzones aguas arriba y aguas abajo.

Las tapas de las cajas de registro serán de concreto armado $f'c= 175 \text{ kg/cm}^2$ según diseño indicado en los planos. Asimismo, deberá llevar dos agarraderas con varillas de 3/8" de diámetro las que quedarán enrasadas en la cara superior de la tapa, la que será fletachada y con bordes boleadas en un radio de 0.50 cm.

Las cajas de registro cuya ubicación quede en veredas tendrá tapas de concreto, las cajas de registro cuya ubicación este en ambientes cubiertos podrán ser con marco y tapa con perfiles metálicos rellenos con el mismo material de los pisos adyacentes, convenientemente fraguadas, de forma que sea una sola pieza, el perfil de la tapa con su relleno. Las tapas llevarán un registro roscado para su inspección.

En ambos casos, se ejecutará el picado del nivel actual de coronación de caja de registro existente para la colocación del ángulo L 2"x2"x3/16" fijados a la pared de la caja de registro mediante anclajes de Ø3/8" @ 0.25m, para el caso de la tapa movable, o en su defecto la tapa ciega. De tal manera queden enrasados a nivel de piso terminado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario 32

 Reg. CIP N° 353259

		Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---	---------------------	--	--

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.03.07 VARIOS**04.03.07.01 FALSA COLUMNA DE FIBROCEMENTO 0.20 X 0.20**

Similar a ítem 04.02.06.01

04.03.07.02 PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DESAGÜE**DESCRIPCIÓN**

La finalidad de las pruebas en obra, es la de verificar que todas las partes de línea de desagüe, hayan quedado correctamente instalados, listas para prestar servicios.

Tanto el proceso de prueba como sus resultados, serán dirigidos y verificados por la empresa con asistencia del constructor, debiendo este último proporcionar el personal, material aparatos de prueba, de medición y cualquier otro elemento que se requiera en esta prueba.

Prueba hidráulica de tubería de desagüe

La finalidad de las pruebas en obra, es la de verificar que todas las partes de la línea de desagüe hayan quedado correctamente instaladas, listas para prestar servicios.

Se comprobará la hermeticidad de las líneas de desagüe con los respectivos protocolos de prueba. Será aplicable a todas las tuberías de desagüe doméstico, tanto para la red interior como para la red exterior en zanja abierta y tapada.

Tanto el proceso de prueba como sus resultados, serán verificados por la Supervisión. El Contratista deberá proporcionar el personal, material, aparatos de prueba, de medición y cualquier otro elemento que se requiera.

Las pruebas de la línea de desagüe a efectuarse, tramo por tramo intercalando entre buzones, son las siguientes:


A) Prueba de nivelación y alineamiento para redes

Las pruebas se efectuarán empleando instrumentos topográficos de preferencia nivel. Se considera pruebas no satisfactorias de nivelación de un tramo cuando:

- Para pendiente superior a 10 %, el error máximo permisible no será mayor que ± 10 mm medido entre 2 (dos) o más puntos.
- Para pendiente menor a 10 %, el error máximo permisible no será mayor que ± 5 mm, medida entre 2 (dos) o más puntos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 33
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

B) Prueba hidráulica a zanja abierta

No se autorizarán realizar la prueba hidráulica con relleno compactado, mientras que el tramo de desagüe no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

Estas pruebas serán de dos tipos: la de filtración cuando la tubería haya sido instalada en terrenos secos sin presencia de agua freática y la de infiltración para terrenos con agua freática.

Se procederá llenando de agua limpia el tramo por la cámara de inspección aguas arriba a una altura mínima de 0.30 m bajo nivel del terreno y convenientemente taponado en el buzón aguas abajo. El tramo permanecerá con agua 24 horas como mínimo para poder realizar la prueba.

- Para las pruebas a zanja abierta, el tramo deberá estar libre sin ningún relleno, con sus uniones totalmente descubiertas. Asimismo, no deben ejecutarse los anclajes de los buzones y/o de las conexiones domiciliarias hasta después de realizada la prueba.
- En las pruebas con relleno compactado, también se incluirá las pruebas de las cajas de registro.

C) Prueba hidráulica con relleno compactado zanja tapada (para redes y para conexiones domiciliarias)

D) Prueba de escorrentía

Los resultados deberán indicarse en documentos denominado protocolo de prueba, el mismo que debe ser firmado por los responsables, indicado lugar, fecha, resultados, fotografías, esquemas, entre otros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



 JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario 34

 Reg. CIP N° 353259



	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	---------------------	--	--

Pág. 1 de 3	SOLICITUD, EJECUCIÓN Y RECIBO DE PRUEBA HIDRAULICA	
Código		
Rev. 1		
DIVISION DISTRIBUCION		
CONTRATISTA:		
CONTRATISTA:	FECHA DE SOLICITUD:	
TELÉFONO/CELULAR:	FAX:	DIRECCION:
RESPONSABLE DEL CONTRATISTA	TELÉFONO DE CONTACTO	
NOMBRE DEL PROYECTO		
1. OBJETO:	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	Contrato/OT No:
2. UBICACION DE LA PRUEBA		
HIDRAULICA:		
3. ESQUEMA GENERAL DE LA RED:		
DATOS DEL INTERVENTOR		DATOS DEL SUPERVISOR/JEFE DISPONIBILIDADES
Nombre:		Nombre:
Teléfono/Celular		Teléfono/Celular
Firma		Recibo de Pago Prueba Hidráulica
Fecha:		VoBo Jefe de Sección:

Protocolo de prueba 1 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 35
 Reg. CIP N° 353259




 Dirección de Redes Integradas de Salud
 Lima Este

[illegible]

Protocolo de prueba 2 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario 36
Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	---------------------	--	--

pág. 3 de 3		SOLICITUD, EJECUCIÓN Y RECIBO DE PRUEBA HIDRAULICA	
CODIGO			
Rev. 1			
DIVISION DISTRIBUCIÓN			
NOMBRE DEL PROYECTO			
1. OBJETO:		PRUEBA DE PRESIÓN	
2. UBICACIÓN DE LA PRUEBA:		Contrato/OT No:	
HIDRAULICA:			
3. PANEL FOTOGRÁFICO:			
DATOS DEL INTERVENTOR		DATOS DEL SUPERVISOR/JEFE DISPONIBILIDADES	
Nombre:		Nombre:	
Teléfono/Celular		Teléfono/Celular	
Firma		Recibo de Pago Prueba Hidráulica	
Fecha:		Voto jefe de Sección:	

Protocolo de prueba 3 de 3 (formato referencial)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 37
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.04 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**04.04.01 REDES DE DERIVACIÓN PLUVIAL****04.04.01.01 TUBERÍA PVC/DESAGÜE. C/P D= 3". PLUVIAL**

Similar a ítem 04.03.02.03

04.04.02 CANALETA PLUVIAL**04.04.02.01 CANALETA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA. RECTANGULAR ANCHO= 0.15M / E= 1/32".****DESCRIPCIÓN**

Se entiende así a la construcción e instalación de canaletas rectangulares conformadas por planchas metálicas de Acero Aluminizado pre pintado ALUZINC AZ 200, cuenta con un espesor mínimo de 0.8mm, según los planos de diseño constructivo.

El proceso de pintado de los accesorios consiste en un tratamiento superficial, seguido de una primera capa de primer epóxico por ambas caras y finalmente la aplicación de una capa uniforme de 20 micras de pintura poliéster estándar (pintura líquida) sobre la cara superior. Además, estarán protegidos por una película de polipropileno en la cara superior para evitar posibles daños durante el transporte, manipuleo e instalación. Luego de presentar el accesorio y justo antes de fijarla se deberá retirar esta película de polipropileno de las áreas cercanas a los puntos de fijación y de los bordes donde existan traslapes con otros elementos. Inmediatamente concluida la instalación se deberá retirar la totalidad de las películas de polipropileno.

Las formas y tipo de las canaletas pluviales en techos, se detallan en los planos de arquitectura y se complementan con las secciones de las canaletas pluviales, cotas y pendientes de fondo que se indican en los planos de instalaciones sanitarias, teniendo en cuenta el área de drenaje y la intensidad de lluvia del lugar y forman parte de esta especialidad.

Se realizará perforación en el fondo de canaleta de dimensión adecuada para instalar un niple del mismo material de la canaleta metálica. Este niple será de dimensiones tales que permitan el

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

JHON F. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario 38
Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

embone con la tubería de PVC. Serán fijados mediante adhesivo especial para metal y remaches, garantizando su hermeticidad.

Para la unión entre el elemento metálico y tubería de PVC, se empleará adhesivo especial para elementos no porosos ni disolvente que afecten el PVC. Para su aplicación, las superficies deberán estar limpias, secas y libres de grasa.

Preferentemente, las canaletas metálicas serán de color neutro o color metálico (gris).

Todos los elementos se empalmarán considerando un traslapa y soldarán con adhesivo exactamente para evitar las goteras, además de los remaches respectivos. En cuanto a la colocación, se hará de acuerdo a los planos, dando la pendiente necesaria para evacuar las aguas pluviales a las tuberías montantes.

En largo de será a medida de su necesidad. El acabado final se iniciará con la prueba de hermeticidad y escorrentía para la evacuación de aguas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por metro lineal ejecutado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.05 ABASTECIMIENTO DE AGUA

04.05.01 SISTEMA DE BOMBEO

04.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS. POTENCIA 1.5 HP. INCLUYE CONTROL DE NIVEL AUTOMÁTICO DE ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el suministro, instalación, prueba y puesta en marcha según del equipamiento de bombeo

El equipo de bombeo de la piscina, se suministrará e instalará (cumpliendo con las Normas Técnicas vigentes, recomendaciones del fabricante y aptos para dar servicio en la localidad donde se desarrolla el proyecto) con la instalación hidráulica y todo lo necesario para la puesta en marcha en óptimas condiciones de los equipos de bombeo.

Equipamiento bombeo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 39
 Reg. CIP N° 353259

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

Consiste en el suministro e instalación de un equipo de bombeo conformado por 02 electrobombas centrífugas, con cuerpo e impulsor en material termoplástico, eje de acero inoxidable, acoplado directamente al motor eléctrico monofásica. Cumplirá las siguientes condiciones hidráulicas:

Ítem	Características
Líquido a bombear	Agua potable
Sistema	Centrífuga
Cantidad de bombas	Dos (2)
Funcionamiento	Alternado
Altura dinámica total	15 m
Potencia del motor	1.50 HP

Secuencia de operación en automático

El modo de funcionamiento es alternado. En cada activación del grupo, el orden de puesta en marcha de las bombas es aleatorio. De esta forma se igualan las horas de funcionamiento para que el desgaste sea el mismo en todas las bombas.

Se le proveerá con los controles necesarios para su operación automática y manual. Además, se colocará su respectivo tablero de control para el funcionamiento continuo, electro niveles para controlar el nivel de parada, entre otros.

Control automático

Consiste en el juego de sensor electrónico, boyas y cables de goma para control automático de bombas; que permite controlar la parada de las electrobombas mediante el control de nivel mínimo de agua en la cisterna de compensación, en un rango de variación preestablecido.

MÉTODO DE MEDICIÓN


La forma de medición de la partida será por unidad ejecutado (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 40
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

04.05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL / AUTOMATIZACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

El tablero de control de las electrobombas deberá ser suministrado por el proveedor de las electrobombas, tendrá como mínimo los siguientes componentes:

- Gabinete metálico con pintura electrostática.
- Interruptores termo magnéticos
- Contactores categoría AC3
- Guarda motor, protección de sobre carga
- Transmisor de presión
- Selectores de conmutación MAN o AUT.
- Borneras de fuerza salida a motores
- Bornera de circuito de control
- Pilotos indicadores de: funcionamiento, bajo nivel y tablero energizado

Se complementará con el entubado y cableado hasta el tablero de fuerza, cuyas especificaciones y componentes son descritos en la especialidad de Instalaciones eléctricas. Además de los cables del sensor de nivel y los cables de control de operación automática.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad ejecutado (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.05.02 ALMACENAMIENTO


04.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 60X60 CM

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro de las tapas metálicas de aluminio con dimensiones, condiciones, ubicación y requerimientos a que serán sometidos dentro de la obra proyectada, que se indican en los planos y se especifica aquí. Se incluyen los mecanismos de movimiento necesarios para que las tapas metálicas trabajen eficientemente en las condiciones que serán sometidas.

Se elaborará de acuerdo a los planos de detalle de las tapas de metal, en base de las dimensiones y características indicadas en los planos básicos de diseño que forman parte del expediente técnico, debiendo en términos generales cumplir con las especificaciones dadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario 41
 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

Se instalará las tapas metálicas, asegurándose que estén colocadas en posición correcta, para lo cual se están proyectando cajuelas de inspección en las obras correspondientes. De acuerdo al tamaño de las respectivas tapas metálicas se proveerán de bisagras de 2" las cuales se unirán a los marcos de ángulo metálico de e= 11/2" x 11/2" mediante puntos de soldadura eléctrica. Los marcos se fijarán y anclarán debidamente en las paredes de concreto.

Las tapas metálicas serán de plancha de aluminio de 1/8" cubiertas con pintura hepóxica y cumplirán la función de proteger a los accesorios que estén presentes. Cualquier modificación se realizará previa autorización del ingeniero Supervisor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad ejecutado (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de estas partidas.

04.05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO V=2500LTS. INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación del tanque de polietileno de Volumen 2500 Litros, incluido los accesorios, que permitirán una buena instalación y funcionamiento.

Según están detallados en los detalles del fabricante

METODO DE EJECUCION

Se procederá a la instalación de los respectivos accesorios antes mencionados, al momento de la instalación se debe tener en cuenta la correcta posición de estos de tal manera que cumplan un buen desempeño en su funcionamiento.

CONDICIONES DE PAGO

El trabajo ejecutado se medirá por unidad (und) suministradas e instaladas.

El pago será por unidad (und) de acuerdo a la partida indicada en el presupuesto.

El precio de la partida constituye compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos para la realización de esta Partida.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS



JHON F. ZAMORA CERCADO

 Ing. Sanitario 42

 Reg. CIP N° 353259

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE COMUNICACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los planos, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso constructivo del Expediente Técnico "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA". Son de carácter general y donde sus términos no lo precisen, DIRIS LIMA ESTE tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo.

Parte de estas Especificaciones son los Planos y Metrados, los que deberán ser compatibilizados con las Normas vigentes establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- Normas de materiales de INDECOPI.
- Manual de Normas de ASTM.
- Manual de Normas del ACI 318.99
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad.
- Resolución de Contraloría N° 072-98-GG Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público.

Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de DIRIS LIMA ESTE.

VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los Planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los Metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los Planos y/o Especificaciones Técnicas.

CONSULTAS

Cuando en los planos y/o Especificaciones Técnicas se indique: "Igual o Similar", sólo La Supervisión decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados estarán sujetos a la aprobación de La Supervisión, en oficina, taller y zona de trabajos, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para La Supervisión.

MATERIALES


Todos los materiales que se empleen en la construcción serán nuevos y de primera calidad en conformidad con las Especificaciones Técnicas de éstos.

Los materiales que vinieran envasados deberán ingresar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES


 ALEXANDER
 LASHAG
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 230655

1

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

El Contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las Especificaciones por este motivo.

El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su protección como para su despacho.

CONTROL DE MATERIALES

Los ensayos de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifique y cuantas veces lo solicite oportunamente La Supervisión, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales a emplear.

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar. Así mismo, mencionamos algunas de las Normas oficiales peruanas de materiales del INDECOPI que deben tener en consideración:

- INDECOPI 334.009	Cemento Portland tipo I
- INDECOPI 339.033	Preparación de probetas de concreto.
- INDECOPI 334.088	Aditivos.
- INDECOPI 339.034	Ensayo de probetas de concreto.
- INDECOPI 339.036	Toma de muestras de concreto.
- INDECOPI 339.059	Toma de testigos de concreto endurecido.
- INDECOPI 341.031	Acero de refuerzo para concreto armado.
- INDECOPI 400.037	Agregados.

La Supervisión puede rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las Normas mencionadas en estas Especificaciones Técnicas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será definido en cada una de las partidas de las presentes especificaciones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES




 ALEXANDER

 BARRAS LASHAG

 Ingeniero Electricista

 CIP N° 230655

2

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

La Unidad de Medida y la Norma de Medición serán definidas en cada una de las partidas correspondientes.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según la partida en ejecución será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.


Seguridad Durante la Ejecución

Para la ejecución de los trabajos el contratista debe cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad G-050 del RNE en todos los campos que se considera para las obras.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES

3


ALEXANDER
BARRAS LASHAG
Ingeniero Electricista
CIP N° 230655

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

6.0 COMUNICACIONES

6.01 SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F°G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS

Descripción

El trabajo consistirá en instalar la salida para data del Sistema de Comunicaciones, la cual ira empotrada en pared, donde se interconectarán con las demás salidas de data mediante entubado y cajas de pase del tipo pesado.

Las ubicaciones según el plano eléctrico.

Materiales

- Caja rectangular de Fierro Galvanizado Tipo Pesado de 100x55x50mm.
- Placa de toma de datos RJ45 de un módulo, de policarbonato.

Unidad de medida

La unidad de medida es *Unidad (UND)*.

6.02 TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm (DE MARCA RECONOCIDA)

VER ITEM 5.02.01

6.03 CANALETA 14x24mm (DE MARCA RECONOCIDA)

VER ITEM 5.02.04

6.04 CABLE UTP CAT.6A (DE MARCA RECONOCIDA)


	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---



Imagen referencial

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro lineal (ML).

**6.05 CAJA DE PASE METALICA DE F° G°
(DE MARCA RECONOCIDA)**
Descripción.

Se refiere a la instalación de cajas cuadradas de fierro galvanizado pesado de las medidas indicadas con sus tapas respectivas, las cuales se instalarán de acuerdo a lo indicado en los planos. Dichas cajas deben estar empotradas en la pared DEL TIPO F°G.

Caja de F°G pesado de 150x150x75mm.

Método de ejecución

El contratista suministrará e instalará las cajas de F°G de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de Procesos Constructivos indicados en la descripción.

Unidad de medida

La unidad de medida es Unidad (UND).

6.06 INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES
Descripción


Consiste en realizar la instalación de salida del punto de data. Se realizarán la instalación del entubado para las conexiones de comunicaciones, de manera de ocultar en todo momento el cableado de comunicaciones que se instalará a futuro por la entidad.

Método de ejecución

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES


 ALEXANDER
 BARRAS LASHAG
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 230655

5

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

El contratista instalará los siguientes materiales

Para puntos que sean empotrado:

- Caja rectangular de Fierro Galvanizado Tipo Pesado de 100x55x50mm., con accesorios para los puntos de Data.
- Placa de toma de datos RJ45 de un módulo.
- Tubería de PVC-SAP/CONDUIT EMT Ø20mm, con accesorios.
- Caja de F°G pesado de 150x150x75mm, con accesorios.
- Incluye Picado y Resane.

Se instalará las cajas de pase de 150x150x75mm., las que se fijarán en la pared, previo picado y resane, estas se unirán a las placas de toma de datos RJ45 de un módulo, para incorporarse al sistema de comunicaciones.

Las tuberías de PVC-SAP en pared o techo, serán fijados mecánicamente, utilizar los accesorios de tuberías para conexiones con las cajas de paso. Para tubería de PVC-SAP Se aplicará pegamento y se dejará secar las uniones.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados en las ubicaciones indicadas en el plano eléctrico.

Para puntos que sean adosados:

Se instalará con cajas modulares de PVC y canaletas de 24x14mm.

Unidad de medida

La unidad de medida es Punto (PTO).


6.07 SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS



Imagen Referencial

Unidad de medida

La unidad de medida es Unidad (UND).

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE COMUNICACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los planos, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso constructivo del Expediente Técnico "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA". Son de carácter general y donde sus términos no lo precisen, DIRIS LIMA ESTE tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo.

Parte de estas Especificaciones son los Planos y Metrados, los que deberán ser compatibilizados con las Normas vigentes establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- Normas de materiales de INDECOPI.
- Manual de Normas de ASTM.
- Manual de Normas del ACI 318.99
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad.
- Resolución de Contraloría N° 072-98-GG Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de DIRIS LIMA ESTE.

VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los Planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los Metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los Planos y/o Especificaciones Técnicas.

CONSULTAS

Cuando en los planos y/o Especificaciones Técnicas se indique: "Igual o Similar", sólo La Supervisión decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados estarán sujetos a la aprobación de La Supervisión, en oficina, taller y zona de trabajos, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para La Supervisión.

MATERIALES


Todos los materiales que se empleen en la construcción serán nuevos y de primera calidad en conformidad con las Especificaciones Técnicas de éstos.

Los materiales que vinieran envasados deberán ingresar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES


 ALEXANDER
 LASHAG
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 230655

1

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

El Contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las Especificaciones por este motivo.

El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su protección como para su despacho.

CONTROL DE MATERIALES

Los ensayos de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifique y cuantas veces lo solicite oportunamente La Supervisión, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales a emplear.

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar. Así mismo, mencionamos algunas de las Normas oficiales peruanas de materiales del INDECOPI que deben tener en consideración:

- INDECOPI 334.009	Cemento Portland tipo I
- INDECOPI 339.033	Preparación de probetas de concreto.
- INDECOPI 334.088	Aditivos.
- INDECOPI 339.034	Ensayo de probetas de concreto.
- INDECOPI 339.036	Toma de muestras de concreto.
- INDECOPI 339.059	Toma de testigos de concreto endurecido.
- INDECOPI 341.031	Acero de refuerzo para concreto armado.
- INDECOPI 400.037	Agregados.

La Supervisión puede rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las Normas mencionadas en estas Especificaciones Técnicas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será definido en cada una de las partidas de las presentes especificaciones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES




 ALEXANDER

 BARRAS LASHAG

 Ingeniero Electricista

 CIP N° 230655

2

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

La Unidad de Medida y la Norma de Medición serán definidas en cada una de las partidas correspondientes.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según la partida en ejecución será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.


Seguridad Durante la Ejecución

Para la ejecución de los trabajos el contratista debe cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad G-050 del RNE en todos los campos que se considera para las obras.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES

3


ALEXANDER
BARRAS LASHAG
Ingeniero Electricista
CIP N° 230655

 PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	---------------------	--	--

6.0 COMUNICACIONES

6.01 SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F°G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS

Descripción

El trabajo consistirá en instalar la salida para data del Sistema de Comunicaciones, la cual ira empotrada en pared, donde se interconectarán con las demás salidas de data mediante entubado y cajas de pase del tipo pesado.

Las ubicaciones según el plano eléctrico.

Materiales

- Caja rectangular de Fierro Galvanizado Tipo Pesado de 100x55x50mm.
- Placa de toma de datos RJ45 de un módulo, de policarbonato.

Unidad de medida

La unidad de medida es Unidad (UND).

6.02 TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm (DE MARCA RECONOCIDA)

VER ITEM 5.02.01

6.03 CANALETA 14x24mm (DE MARCA RECONOCIDA)

VER ITEM 5.02.04

6.04 CABLE UTP CAT.6A (DE MARCA RECONOCIDA)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES


 ALEXANDER
 BARRAS LASHAG
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 230655

4


	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	-------------	----------------------------	--	---



Imagen referencial

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro lineal (ML).

6.05

**CAJA DE PASE METALICA DE F° G°
(DE MARCA RECONOCIDA)**
Descripción.

Se refiere a la instalación de cajas cuadradas de fierro galvanizado pesado de las medidas indicadas con sus tapas respectivas, las cuales se instalarán de acuerdo a lo indicado en los planos. Dichas cajas deben estar empotradas en la pared DEL TIPO F°G.

Caja de F°G pesado de 150x150x75mm.

Método de ejecución

El contratista suministrará e instalará las cajas de F°G de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de Procesos Constructivos indicados en la descripción.

Unidad de medida

La unidad de medida es Unidad (UND).

6.06

INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES**Descripción**

Consiste en realizar la instalación de salida del punto de data. Se realizarán la instalación del entubado para las conexiones de comunicaciones, de manera de ocultar en todo momento el cableado de comunicaciones que se instalará a futuro por la entidad.

Método de ejecución

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES




 ALEXANDER

 BARRAS LASHAG

 Ingeniero Electricista

 CIP N° 230655

5

	PERÚ	Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"
---	------	---------------------	--	--

El contratista instalará los siguientes materiales

Para puntos que sean empotrado:

- Caja rectangular de Fierro Galvanizado Tipo Pesado de 100x55x50mm., con accesorios para los puntos de Data.
- Placa de toma de datos RJ45 de un módulo.
- Tubería de PVC-SAP/CONDUIT EMT Ø20mm, con accesorios.
- Caja de F°G pesado de 150x150x75mm, con accesorios.
- Incluye Picado y Resane.

Se instalará las cajas de pase de 150x150x75mm., las que se fijarán en la pared, previo picado y resane, estas se unirán a las placas de toma de datos RJ45 de un módulo, para incorporarse al sistema de comunicaciones.

Las tuberías de PVC-SAP en pared o techo, serán fijados mecánicamente, utilizar los accesorios de tuberías para conexiones con las cajas de paso. Para tubería de PVC-SAP Se aplicará pegamento y se dejará secar las uniones.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados en las ubicaciones indicadas en el plano eléctrico.

Para puntos que sean adosados:

Se instalará con cajas modulares de PVC y canaletas de 24x14mm.

Unidad de medida

La unidad de medida es Punto (PTO).

6.07 SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS



Imagen Referencial

Unidad de medida

La unidad de medida es Unidad (UND).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMUNICACIONES


 ALEXANDER
 BARRAS LASHAG
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 230655

6



DIRIS LE

Dirección de Redes

Integradas de Salud

Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**


METRADOS



RESUMEN DE METRADOS - ESTRUCTURAS				
PROYECTO	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"			
CC.SS.	C.S. ANCIETA BAJA			
PROPIETARIO	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			
FECHA	MARZO DEL 2025			
ITEM	PARTIDA	UND.	TOTAL	
1	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD			
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m²	165.00	
01.01.02	REMOCIONES			
01.01.02.01	REMOCIONES DE ZOCALO DE CERAMICA	m²	155.90	
01.01.02.02	REMOCIONES DE PISO DE CERAMICA	m²	120.72	
01.01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01.03.01	DESMONTAJES			
01.01.03.01.01	DESMONTAJES DE PUERTA DE MADERA Y METALICA (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m²	48.65	
01.01.03.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS (INCLUYE RESANES DE MUROS)	m²	20.00	
01.01.03.01.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE TAPA CIEGA CIRCULAR)	und	48.00	
01.01.03.01.04	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	34.00	
01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	und	48.00	
01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE CABLES Y CANALETAS	glo	1.00	
01.01.03.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	psa	14.00	
01.01.03.01.08	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	glo	1.00	
01.01.03.01.09	CORTE, ROTURA Y REPOSICION, FALSO PISO MEZCLA 1:8 en4"	m2	39.80	
01.01.03.01.10	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	1.00	
01.01.03.01.11	ANULACION DE PUNTO DE DESAGUE (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPON DE PVC	und	14.00	
01.01.03.01.12	ANULACION DE PUNTO DE AGUA (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPON DE PVC	und	8.00	
01.01.03.01.13	DESMONTAJE DE TABQUERIA DRYWALL	m²	37.25	
01.01.03.01.14	DESMONTAJE DE CIELO RASO	m²	28.25	
01.01.03.01.15	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	m²	118.52	
01.01.03.02	RETIRO			
01.01.03.02.01	RETIRO DE CONCRETO SIMPLE			
01.01.03.02.01.01	RETIRO DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m²	32.02	
01.01.03.02.01.02	RETIRO DE CEMENTO CORRIDO	m²	9.35	
01.01.03.02.01.03	RETIRO DE SOBREDIMENTOS	m²	0.31	
01.01.03.02.02	RETIRO DE CONCRETO ARMADO			
01.01.03.02.02.01	RETIRO DE VIGA DE CONCRETO	m³	0.20	
01.01.03.02.02.02	RETIRO DE MURO DE ALBANILERIA	m²	35.40	
01.01.03.02.02.03	RETIRO DE ESCALERA EXISTENTE	m²	1.21	
01.01.03.02.02.04	RETIRO DE LOSA ALIGERADA	MS		
01.01.03.03	VARIOS			
01.01.03.03.01	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO - CARPA SIN USO	m²	27.00	
01.01.03.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES D=100 m	m³	15.30	
01.01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION HASTA 20KM	m³	15.36	
01.01.04	MOVILIZACION DE CAMPAÑEROS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glo	1.00	
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO			
01.01.05.01	TRAZO, REPLANTEO PRELIMINAR	m²	130.00	
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	130.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	1.00	
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glo	1.00	
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	
01.02.01.04	CAPTACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	
2	ESTRUCTURAS			
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01	INTERVENCIONES			
02.01.01.01	INTERVENCIONES SIMPLES			
02.01.01.01.01	INTERVENCION DE ZANJAS EN TERRENO SUELTO	m³	11.39	
02.01.02	PERFILADO			
02.01.02.01	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO TERRENO NATURAL PARA FONDOS DE CIMENTACION	m²	11.39	
02.01.03	RELLENOS			
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO			
02.01.03.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.05	
02.01.03.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADOS			
02.01.03.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO SEGUN INDICACIONES	m²	20.55	
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
02.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	14.81	
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	12.35	
02.02	INTERVENCIONES DE CONCRETO SIMPLE			
02.02.01	INTERVENCION PARA SOLADOS			
02.02.01.01	INTERVENCION DE CONCRETO PARA SOLADOS E=4" f=100kg/cm²	m²	4.80	
02.02.02	INTERVENCION PARA FALSO PISO			
02.02.02.01	INTERVENCION PARA CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" C/H 1:8	m²	18.25	
02.03	INTERVENCION DE ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO			
02.03.01	MANTENIMIENTO ZAPATAS			
02.03.01.01	MANTENIMIENTO DE CONCRETO F'c=210 kg/cm² PARA ZAPATAS	m²	2.25	
02.03.01.02	MANTENIMIENTO DE ACERO Fy= 4200 Kg/cm² PARA ZAPATAS	kg	54.63	
02.03.02	MANTENIMIENTO CISTERNA			
02.03.02.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'c=210 Kg/cm² PARA MURO DE CISTERNA	m²	2.42	
02.03.02.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO DE CISTERNA	m²	16.06	
02.03.02.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm² PARA MURO DE CISTERNA	kg	268.77	
02.03.03	MANTENIMIENTO EN COLUMNAS			
02.03.03.01	COLUMNAS Y COLUMNETAS			
02.03.03.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'c=210 Kg/cm² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m²	1.75	
02.03.03.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	m²	33.54	
02.03.03.01.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm² PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	268.28	
02.03.04	MANTENIMIENTO EN VIGAS			
02.03.04.01	VIGAS			
02.03.04.01.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'c=210 Kg/cm² PARA VIGAS	m²	0.59	
02.03.04.01.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m²	9.00	
02.03.04.01.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm² PARA VIGAS	kg	101.49	
02.03.05	MANTENIMIENTO MESA DE LABORATORIO			
02.03.05.01	MANTENIMIENTO CONCRETO F'c=210 Kg/cm² PARA MESA	m²	1.28	
02.03.05.02	MANTENIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MESA	m²	15.59	
02.03.05.03	MANTENIMIENTO ACERO Fy= 4200 Kg/cm² PARA MESA	kg	92.04	
2.04	ESTRUCTURAS METALICAS			
02.04.01	COLUMNAS METALICAS			
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 4"x4"x4.0mm	kg	613.40	
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 6"x6"x6.0mm	kg	613.40	
02.04.02	VIGAS METALICAS			
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6.0mm	kg	925.05	
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x4"x4.0mm	kg	505.70	
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 1"x2"x2.0mm	kg	366.69	
02.04.03	ARRIOSTRES			
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO LISO Ø 1"	kg	659.13	
02.04.03.02	ANGULO 114"x2" PARA FIJACION DE TEMPLADOR S/DISEÑO	und	67.00	
02.04.04	DETALLES DE ANCLAJE			
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm (AST20R50)	kg	41.45	
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8" (ASTM A325) L=0.15M	und	114.00	
02.04.05	VARIOS			
02.04.05.01	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS CON ESCARIFICADO Y RELLENO DE GROUTING DE ALTA RESISTENCIA	glo	8.00	
02.04.05.01	PLANCHAS ESTRIBADA 14"	m2	7.19	


JOSEF PAUL
CAMARGO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

PLANILLA DE METRADOS											
PROYECTO :		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"					DEPARTAMENTO		LIMA		
FECHA		MARZO DEL 2025					PROVINCIA		LIMA		
FORMULA		METRADOS					DISTRITO		EL AGUSTINO		
ESPECIALIDAD		ESTRUCTURAS									
ITEM	PARTIDA	UBICACIÓN	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UND.		
				LARGO	ANCHO	ALTO					
1	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD										
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES										
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	Establecimiento de Salud	1.00	Area=	165.00		165.00	165.00	m²		
01.01.02	REMOCCIONES										
01.01.02.01	REMOCCIONES DE ZOCALO DE CERAMICA							155.90	m²		
	PRIMER PISO										
	SALA DE ESPERA - CORREDOR CENTRAL		1.00	24.82	1.20		29.78				
	INGRESO PRINCIPAL		-1.00	2.00	1.20		-2.40				
	TOPICO		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	CORREDOR - CONSULTORIO DENTAL		-1.00	0.95	1.20		-1.14				
	PASADIZO ESCALERA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	ESTADISTICA		-1.00	0.75	1.20		-0.90				
	OBSTETRICIA		-1.00	0.85	1.20		-1.02				
	HALL		-1.00	0.95	1.20		-1.14				
	PASADIZO FARMACIA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	PASADIZO FARMACIA - ADMISION		1.00	9.00	1.20		10.80				
	PUERTA FARMACIA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	PUERTA ADMISION		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	ACCESO DE CORREDOR CENTRAL		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	HALL		1.00	7.20	1.20		8.64				
	ACCESO A CORREDOR CENTRAL		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	PUERTA MEDICINA 2		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	CONSULTORIO MEDICINA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	ARCHIVOS		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	CONSULTORIO MEDICINA		1.00	12.80	1.20		15.36				
	PUERTA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	SSHH PUBLICO		1.00	8.70	1.20		10.44				
	PUERTA		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	MEDICINA 2		1.00	15.10	1.20		18.12				
	PUERTA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	OBSTETRICIA		1.00	9.15	1.20		10.98				
	PUERTA		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	PASADIZO ESCALERA		1.00	9.50	1.20		11.40				
	ACCESO A CORREDOR		-1.00	0.90	1.20		-1.08				
	PUERTA SSHH PERSONAL		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	PUERTA CONSULTORIO PCT		-1.00	0.95	1.20		-1.14				
	ACCESO DE ESCALERA		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	SSHH PERSONAL		1.00	13.45	1.20		16.14				
	PUERTA SSHH PERSONAL		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	CONSULTORIO PCT		1.00	13.10	1.20		15.72				
	PUERTA		-1.00	0.95	1.20		-1.14				
	PUERTA INDEPENDIENTE		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	FARMACIA		1.00	13.00	1.20		15.60				
	PUERTA TOPICO		-1.00	0.80	1.20		-0.96				
	PUERTA INDEPENDIENTE		-1.00	1.00	1.20		-1.20				
	CONSULTORIO ODONTOLOGIA		1.00	9.60	1.20		11.52				
	TOPICO		1.00	9.60	1.20		12.10				
	PUERTA TOPICO		-1.00	0.85	1.20		-1.02				
	PUERTA LABORATORIO		-1.00	0.83	1.20		-1.00				
	SEGUNDO PISO										
	NUTRICION - MANDIL		1.00		1.00	1.20	1.20				
	CRED - MANDIL		1.00		1.00	1.20	1.20				
	INMUNIZACION - MANDIL		1.00		1.00	1.20	1.20				
01.01.02.02	REMOCCIONES DE PISO DE CERAMICA							120.72	m²		
	PRIMER PISO										
	SALA DE ESPERA - CORREDOR CENTRAL		1.00	19.00			19.00				
	TOPICO		1.00	7.35			7.35				
	LABORATORIO		1.00	10.32			10.32				
	CONSULTORIO ODONTOLOGIA / SIS / LOGISTICA		1.00	20.30			20.30				
	SSHH PERSONAL		1.00	5.00			5.00				
	CONSULTORIO PCT		1.00	0.95			0.95				
	PASADIZO ESCALERA		1.00	3.70			3.70				
	ESTADISTICA		1.00	4.10			4.10				
	OBSTETRICIA		1.00	10.50			10.50				
	MEDICINA 2		1.00	9.75			9.75				
	SSHH PUBLICO		1.00	3.95			3.95				
	MEDICINA		1.00	9.80			9.80				
	HALL		1.00	7.00			7.00				
01.01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.01.03.01	DESMONTAJES										
01.01.03.01.01	DESMONTAJES DE PUERTA DE MADERA Y METALICA (INCLUYE RESANES DE MUROS)							48.65	m²		
	VER PLANO DE ESTADO SITUACIONAL										
	PRIMER PISO										
	ADMISION - CAJA		1.00	1.00		2.10	2.10				
	FARMACIA		1.00	0.90		2.10	1.89				
	ARCHIVOS		1.00	0.90		2.10	1.89				
	CONSULTORIO MEDICINA		1.00	0.90		2.10	1.89				
	HALL		1.00	0.95		2.10	2.00				
	SSHH PUBLICO		1.00	0.75		2.10	1.58				
	MEDICINA 2		1.00	0.90		2.10	1.89				
	CONSULTORIO OBSTETRICIA		1.00	0.85		2.10	1.79				
	ESTADISTICA		1.00	0.75		2.10	1.58				
	SSHH PERSONAL		1.00	1.00		2.10	2.10				
	CONSULTORIO PCT		1.00	1.00		2.10	2.10				
	SIS		1.00	0.85		2.10	1.79				
	LOGISTICA		1.00	0.90		2.10	1.89				
	CONSULTORIO ODONTOLOGIA		1.00	0.85		2.10	2.00				
	TOPICO		1.00	0.90		2.10	1.89				
	LABORATORIO		1.00	0.85		2.10	1.79				
	SEGUNDO PISO										
	ALMACEN ESCALERA		1.00	2.20		2.10	4.62				
	NUTRICION		1.00	1.00		2.10	2.10				
	INMUNIZACION		1.00	0.90		2.10	1.89				
	CADENA DE FRO		1.00	0.90		2.10	1.89				
	CRED		2.00	0.90		2.10	3.78				
	ALMACEN DE MEDICAMENTOS / ALMACEN DE LIMPIEZA		1.00	1.00		2.10	2.10				
	ALMACEN LOGISTICO		1.00	1.00		2.10	2.10				
01.01.03.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS (INCLUYE RESANES DE MUROS)							20.03	m²		
	PRIMER PISO										
	ADMISION - CAJA		1.00		2.00	1.50	3.00				
	ADMISION 2		1.00		1.75	1.50	2.63				
	FARMACIA		1.00		2.00	1.50	3.00				
	ARCHIVOS		1.00		1.45	1.50	2.18				
	ARCHIVO 2		1.00		0.70	1.50	1.05				
	CONSULTORIO MEDICINA		1.00		1.70	1.50	2.55				
	SSHH PUBLICO		1.00		1.35	0.90	0.68				
	MEDICINA 2		1.00		2.25	1.50	3.38				
	CONSULTORIO OBSTETRICIA		1.00		0.35	1.50	0.53				
	CONSULTORIO PCT		1.00		0.70	1.50	1.05				
	SIS		1.00		0.85	1.50	0.98				
	LOGISTICA		1.00		0.89	1.50	1.34				
	CONSULTORIO ODONTOLOGIA		1.00		2.00	1.50	3.00				


 JOSEF PAUL
 CAMARGO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077


		TOPICO 1	1.00		1.11	1.50	1.67		
		TOPICO 2	1.00		2.00	1.50	3.00		
		LABORATORIO	1.00		2.00	1.50	3.00		
	SEGUNDO PISO								
		PASADIZO	1.00		2.00	1.50	3.00		
		INMUNIZACION	1.00		2.30	1.50	3.45		
		CRED 1	1.00		2.15	1.50	3.25		
		CRED 2	2.00		2.00	1.50	6.00		
01.01.03.01.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE TAPA CIEGA CIRCULAR)	PRIMER PISO						48.00	und
		LUMINARIAS	33.00				33.00		
		SEGUNDO PISO							
		LUMINARIAS	15.00				15.00		
01.01.03.01.04	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	PRIMER PISO						34.00	und
		INTERRUPTORES	25.00				25.00		
		SEGUNDO PISO							
		INTERRUPTORES	9.00				9.00		
01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	PRIMER PISO						48.00	und
		TOMACORRIENTES	36.00				36.00		
		SEGUNDO PISO							
		TOMACORRIENTES	12.00				12.00		
01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE CABLES Y CANALETAS	PRIMER Y SEGUNDO PISO						1.00	gib
		CABLES Y CANALETAS	1.00				1.00		
01.01.03.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	PRIMER Y SEGUNDO PISO						14.00	psa
		LAVATORIO	12.00				12.00		
		INODORO	2.00				2.00		
01.01.03.01.08	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLETILENO							1.00	gib
		TANQUE DE POLETILENO	1.00				1.00		
01.01.03.01.09	CORTE, ROTURA Y REPOSICION FALSO PISO MEZCLA 1:3 c=4"							39.80	m2
		CISTERNA	1.00	AREA	3.30		3.30		
		ZAPATA 1	2.00	AREA	1.26		2.40		
		ZAPATA 2	1.00	AREA	0.80		0.80		
		DADO DE CONCRETO	2.00	AREA	0.50		1.00		
		CIEMENTACION DE ESCALERA EXISTENTE	1.00	AREA	0.50		0.50		
		ROTURA DE FALSO PISO POR NUEVA RED DE DESAGUE	1.00	AREA	31.80		31.80		
01.01.03.01.10	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							2.00	und
		CAJAS DE REGISTRO	2.00				2.00		
01.01.03.01.11	ANULACION DE PUNTO DE DESAGUE (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPON DE PVC							5.00	und
		LAVATORIOS	5.00				5.00		
01.01.03.01.12	ANULACION DE PUNTO DE AGUA (INC. PICADO Y RESANE) CON TAPON DE PVC							5.00	und
		LAVATORIOS	5.00				5.00		
01.01.03.01.13	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL	PRIMER PISO						37.28	m²
		ADMISION - CAJA / FARMACIA	1.00		1.75	2.80	4.90		
		MEDICINA 2 / CONSULTORIO OBSTETRICIA	1.00		5.00	2.80	14.00		
		ESTADISTICA	1.00		3.35	2.80	9.38		
		PUERTA	-1.00		0.75	-2.10	-1.35		
		CONSULTORIO ODONTOLOGIA / LOGISTICA	1.00		4.45	2.80	12.46		
		PUERTA	-1.00		0.90	-2.10	-1.89		
		LOGISTICA / SIS	1.00		3.95	2.80	11.06		
		PUERTA	-1.00		0.90	-2.10	-1.89		
		LABORATORIO / TOPICO	1.00		2.90	2.80	8.12		
		PUERTA	-1.00		0.90	-2.10	-1.89		
		TOPICO / CORREDOR CENTRAL	1.00		1.50	2.80	4.20		
		PUERTA	-1.00		0.90	-2.10	-1.89		
		SEGUNDO PISO							
		PSICOLOGIA / NUTRICION	1.00		8.53	2.80	23.88		
		PUERTA	-1.00		0.90	-2.10	-1.89		
		ALMACEN DE MEDICAMENTOS / LIMPIEZA	1.00		14.35	2.50	35.88		
		PUERTA	-1.00		1.00	-2.10	-2.10		
		ALMACEN DE LOGISTICA	1.00		6.68	2.80	18.70		
		PUERTA	-1.00		1.00	-2.10	-2.10		
01.01.03.01.14	DESMONTAJE DE CIELO RASO	SEGUNDO PISO						28.25	m²
		PSICOLOGIA / NUTRICION	1.00	12.00			12.00		
		PASADIZO	1.00	7.30			7.30		
		INMUNIZACION	1.00	8.95			8.95		
		CADENA DE FRO	1.00	13.50			13.50		
		CRED	1.00	25.10			25.10		
01.01.03.01.15	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	SEGUNDO PISO						118.52	m²
		PSICOLOGIA/NUTRICION	1.00	AREA	14.38		14.00		
		PASADIZO	1.00	AREA	6.96		6.90		
		ESCALERA	1.00	AREA	5.20		5.20		
		INMUNIZACION	1.00	AREA	9.90		9.90		
		CADENA DE FRO	1.00	AREA	15.60		15.60		
		CRED	1.00	AREA	28.12		28.12		
		ALM. DE LIMPIEZA / ALM. DE MEDIC	1.00	AREA	23.80		23.80		
		RESIDUOS SOLIDOS	1.00	AREA	3.00		3.00		
		ALMACEN DE LOGISTICA	1.00	AREA	12.00		12.00		
01.01.03.02	RETIRO								
01.01.03.02.01	RETIRO DE CONCRETO SIMPLE								
01.01.03.02.01.01	RETIRO DE PISO DE CEMENTO PULIDO	VER PLANO DE ESTADO SITUACIONAL						32.92	m²
		POR EXCAVACION DE CISTERNA - 1° PISO	1.00	AREA =	11.33		11.33		
		POR EXCAVACION DE ZAPATAS - PISO	1.00	AREA =	1.59		1.59		
		PISO PULIDO EXISTENTE EN SEGUNDO PISO / PASAR TUBERIAS NUEVO ACABADO - VER PLANO	1.00	AREA =	10.00		20.00		
01.01.03.02.01.02	DEMOLICION DE CIMIENTO CORRIDO	VER PLANO DE ESTADO SITUACIONAL						3.39	m²
		ZAPATA Z1	2.00	1.20	1.20	1.00	2.88		
		ZAPATA Z2	1.00	0.80	0.80	0.80	0.51		
01.01.03.02.01.03	RETIRO DE SOBRECIMENTOS	VER PLANO DE ESTADO SITUACIONAL						0.31	m²
		ZAPATAS Z1 Y Z2	1.00	2.45	0.25	0.50	0.31		
01.01.03.02.02	RETIRO DE CONCRETO ARMADO								
01.01.03.02.02.01	RETIRO DE VIGA DE CONCRETO	DENTRO DE LOSA POR DEMOLICION ESCALERA	1.00	4.00	0.25	0.20	0.20	0.20	m²
01.01.03.02.02.02	RETIRO DE MURO DE ALBANILERIA	PRIMER PISO						35.44	m²
		ADMISION - CAJA 1	1.00	1.85		1.30	2.41		
		ADMISION - CAJA 2	1.00	0.90		2.90	1.68		
		FARMACIA	1.00			1.00	1.00		
		ARCHIVO	1.00	1.00		1.00	1.00		

JOSÉ PAUL
CAMARCO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

		HALL	1.00	1.60	1.00	1.80			
		SS/HH PERSONAL	1.00	0.90	2.80	2.52			
		PCT - SS/HH PERSONAL	1.00	0.90	2.80	2.52			
		PCT - CONSULTORIO PCT	1.00	0.90	2.80	2.52			
		PCT - ESCALERA EXISTENTE	1.00	0.70	2.80	1.96			
		SIS	1.00	0.90	2.80	2.52			
		MUROS PARA NUEVAS COLUMNAS TIPO C1	1.00	0.30	2.80	0.84			
		MUROS PARA NUEVAS COLUMNAS TIPO C2	1.00	0.30	3.80	1.14			
		SEGUNDO PISO							
		PSICOLOGIA / NUTRICION	1.00	1.85	1.30	2.41			
		INMUNIZACION	1.00	0.60	2.80	1.68			
		CAJENA DE FRIO 1	1.00	1.50	1.70	2.55			
		CAJENA DE FRIO 2	1.00	1.00	1.70	1.70			
		CRED	1.00	0.95	1.70	1.62			
		MUROS DE SOPORTE DE TANQUE ELEVADO	1.00	3.40	1.10	3.74			
01.01.03.02.02.03	RETIRO DE ESCALERA EXISTENTE	ESCALERA PRIMER PISO	1.00	AREA=	1.21	1.00	1.21	1.21	m²
01.01.03.03	VARIOS								
01.01.03.03.01	DESMontAJE DE MODULO PREFABRICADO - CARPA SIN USO								27.00 m²
		ESTAR PERSONAL	1.00	10.80	2.50	27.00			
01.01.03.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES D<100 m								15.36 m²
		RETIRO DE VEREDAS Y PISOS DE CEMENTO PULIDO	1.00	AREA =	32.92	0.15	4.94		
		RETIRO DE CIMENTOS CORRIDOS	1.00	VOL =	3.39		3.39		
		RETIRO DE SOBRECIMENTOS	1.00	VOL =	0.31		0.31		
		RETIRO DE VIGA DE CONCRETO	1.00	VOL =	0.20		0.20		
		RETIRO DE MURO DE ALBANILERIA	1.00	AREA =	35.40	0.15	5.31		
		RETIRO DE ESCALEA DE CONCRETO	1.00	VOL =	1.21		1.21		
01.01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION HASTA 20Km								15.36 m²
		DE ACARREO	1.00	VOL =	15.36	1.00	15.36		
01.01.04	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS								1.00 glb
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO								130.00 m²
01.01.05.01	TRAZO, REPLANTEO PRELIMINAR								
			1.00	AREA	130.00		130.00		
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO								130.00 m²
			1.00	AREA	130.00		130.00		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL								1.00 glb
			1.00				1.00		
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA								1.00 glb
			1.00				1.00		
01.02.01.03	SENAIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD								1.00 glb
			1.00				1.00		
01.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD								1.00 glb
			1.00				1.00		
2	ESTRUCTURAS								
02.01	MUEVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.01	INTERVENCIONES								
02.01.01.01	INTERVENCIONES SIMPLES								
02.01.01.02.01	INTERVENCION DE ZANJAS EN TERRENO SUELTO								11.39 m²
		ZAPATAS							
	Eje 3-3 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	1.20	1.73		
	Eje 5-5 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	1.20	1.73		
	Eje 4-4 y Eje C-C	Z-2	1.00	0.80	0.80	1.00	0.64		
	Eje 4-4 y Eje D-D / E-E	CISTERNA	1.00	1.65	2.00	2.20	7.26		
		DADOS							
	Eje 5-5 y Eje E-E		1.00	0.25	0.25	0.30	0.02		
	Eje 5-5 y Eje E-E		1.00	0.25	0.25	0.30	0.02		
02.01.02	PERFILADO								
02.01.02.01	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO TERRENO NATURAL PARA FONDOS DE CIMENTACION								11.39 m²
		ZAPATAS							
	Eje 3-3 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	1.20	1.73		
	Eje 5-5 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	1.20	1.73		
	Eje 4-4 y Eje C-C	Z-2	1.00	0.80	0.80	1.00	0.64		
	Eje 4-4 y Eje D-D / E-E	CISTERNA	1.00	1.65	2.00	2.20	7.26		
		DADOS							
	Eje 5-5 y Eje E-E		1.00	0.25	0.25	0.30	0.02		
	Eje 5-5 y Eje E-E		1.00	0.25	0.25	0.30	0.02		
02.01.03	RELLENOS								
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO								2.05 m²
02.01.03.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO								
		PRIMER PISO							
		ZAPATAS							
	Eje 3-3 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	0.60	0.66		
	Eje 5-5 y Eje D-D	Z-1	1.00	1.20	1.20	0.60	0.66		
	Eje 4-4 y Eje C-C	Z-2	1.00	0.80	0.80	0.50	0.32		
02.01.03.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADOS								20.55 m²
02.01.03.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO SEGUN INDICACIONES								
		CISTERNA	1.00	Area	2.30		2.30		
		SIS	1.00	Area	4.50		4.50		
		AREA DE CISTERNA - CORREDOR CENTRAL	1.00	Area	3.30		3.30		
		TOMA DE MUESTRA	1.00	Area	4.10		4.10		
		SALA DE ESPERA 2	1.00	Area	2.55		2.55		
		OBSTETRICIA	1.00	Area	0.60		0.60		
		SS/HH OBSTETRICIA	1.00	Area	1.10		1.10		
		CORREDOR CENTRAL	1.00	Area	2.10		2.10		
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE								
02.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES								14.81 m²
		factor de esponjamiento							
		1.30		Volumen =	11.39		14.81		
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES								12.35 m²
		factor de esponjamiento							
		Del material acarreado	1.00	Volumen =	14.81		14.81		
		Rellenos	-1.20	Volumen =	2.05		-2.46		
02.02	INTERVENCIONES DE CONCRETO SIMPLE								
02.02.01	INTERVENCION PARA SOLADOS								
02.02.01.01	INTERVENCION DE CONCRETO PARA SOLADOS E=4" f'c=100kg/cm2								4.80 m²
		ZAPATAS ESCALERA							
		Z-3	1.00	1.00	0.70		0.70		
		CISTERNA							
		CISTERNA	1.00	2.00	1.65		3.30		
		PEDESTAL ESCALERA							
			1.00	1.00	0.80		0.80		
02.02.02	INTERVENCION PARA FALSO PISO								18.23 m²
02.02.02.01	INTERVENCION PARA CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" C.H 18								
		SIS	1.00	Area	4.50		4.50		
		AREA DE CISTERNA - CORREDOR CENTRAL	1.00	Area	3.30		3.30		
		TOMA DE MUESTRA	1.00	Area	4.10		4.10		
		SALA DE ESPERA 2	1.00	Area	2.55		2.55		

JOSÉ PAUL
CAMARGO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

		C-4 Eje 1-1 tramo A-1	1.00	3.85	11.20	43.12		
		C-4 Eje 2-2 tramo B'-1	1.00	3.85	11.20	43.12		
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 6"x6"x6.0mm						613.40	kg
		SEGUN PESOS COMERCIALES						
		SEGUNDO PISO						
		C-3 Eje 4-4 tramo E-4	1.00	3.15	27.39	86.28		
		C-3 Eje 3-3 tramo E-3	1.00	3.15	27.39	86.28		
		C-3 Eje 2-2 tramo E-2	1.00	3.15	27.39	86.28		
		C-3 Eje 2-2 tramo D-2	1.00	3.15	27.39	86.28		
		C-3 Eje 2-2 tramo C-2	1.00	3.15	27.39	86.28		
		C-3 Eje 1-1 tramo E-1	1.00	3.15	28.39	89.43		
		C-3 Eje 1-1 tramo E-1	1.00	3.15	28.39	92.58		
02.04.02	VIGAS METALICAS							
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6.0mm						925.05	kg
		SEGUN PESOS COMERCIALES						
		HORIZONTALES						
		V2 Eje 4-4 - Tramo C-D	1.00	1.98	18.26	36.15		
		V2 Eje 4-4 - Tramo D-E + Volado	1.00	6.02	18.26	109.93		
		V2 Eje 3-3 - Tramo C-D	1.00	1.98	18.26	36.15		
		V2 Eje 3-3 - Tramo D-E + Volado	1.00	6.02	18.26	109.93		
		V2 Eje 2-2 - Tramo D-E + Volado	1.00	6.02	18.26	109.93		
		V2 Eje 1-1 - Tramo D-E + Volado	1.00	6.02	18.26	109.93		
		VERTICALES						
		V2 Eje E-E - Tramo Volado	1.00	1.33	18.26	24.29		
		V2 Eje E-E - Tramo 1 - 2	1.00	2.90	18.26	52.95		
		V2 Eje E-E - Tramo 2 - 3	1.00	3.40	18.26	62.08		
		V2 Eje E-E - Tramo 3 - 4	1.00	3.68	18.26	67.20		
		V2 Eje D-D - Tramo Volado	1.00	1.33	18.26	24.29		
		V2 Eje D-D - Tramo 1 - 2	1.00	2.90	18.26	52.95		
		V2 Eje D-D - Tramo 2 - 3	1.00	3.40	18.26	62.08		
		V2 Eje D-D - Tramo 3 - 4	1.00	3.68	18.26	67.20		
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 2"x6"x6.0mm						505.70	kg
		SEGUN PESOS COMERCIALES						
		ESCALERA						
		PASOS	18.00	0.15	18.01	48.63		
		HORIZONTALES						
		V3 Eje 5-5 - Tramo A-B	1.00	2.90	8.59	24.91		
		V3 Eje 3-3 - Tramo A-B	1.00	2.90	8.59	24.91		
		V3 Eje 3-3 - Tramo A-B	1.00	2.70	8.59	23.19		
		V3 Eje 2-2 - Tramo A-B	1.00	2.90	8.59	24.91		
		V3 Eje 2-2 - Tramo B-C	1.00	2.90	8.59	24.91		
		V3 Eje 2-2 - Tramo C-D	1.00	1.98	8.59	17.01		
		V3 Eje 1-1 - Tramo A-B'	1.00	4.26	8.59	36.59		
		V3 Eje 1-1 - Tramo B'-D	1.00	3.62	8.59	31.10		
		VERTICAL						
		V3 Eje A-A - Tramo Volado	1.00	1.33	8.59	11.42		
		V3 Eje A-A - Tramo 1-2	1.00	2.95	8.59	25.34		
		V3 Eje A-A - Tramo 2-3	1.00	3.55	8.59	30.49		
		V3 Eje A-A - Tramo 3-5	1.00	4.97	8.59	42.69		
		V3 Eje B-B - Tramo 2-3	1.00	3.55	8.59	30.49		
		V3 Eje B-B - Tramo 3-5	1.00	4.97	8.59	42.69		
		V3 Eje B'-B' - Tramo Volado	1.00	1.33	8.59	11.42		
		V3 Eje B'-B' - Tramo 1-2	1.00	2.95	8.59	25.34		
		V3 Eje C-C - Tramo 2-3	1.00	3.45	8.59	29.64		
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO 1"x2"x2.0mm						366.69	kg
		SEGUN PESOS COMERCIALES						
		ESCALERA						
		V-2 GARGANTA PRIMER TRAMO	2.00	2.80	2.26	12.66		
		V-2 DESCANSO	2.00	2.00	2.26	9.04		
		V-2 DESCANSO	2.00	1.00	2.26	4.52		
		V-2 GARGANTA PRIMER TRAMO	2.00	1.40	2.26	6.33		
		V-2 PASOS	18.00	0.17	2.26	6.71		
		SEGUNDO PISO						
		VIGUETA EJE 1-1, Tramo desde D-D AL E-E	5.00	11.76	2.26	132.89		
		VIGUETA EJE 1-1, Tramo desde B'-2 AL D-2	3.00	4.40	2.26	29.83		
		VIGUETA EJE 1-1, Tramo desde A-2 AL B'-2	3.00	4.40	2.26	29.83		
		VIGUETA EJE A-A, Tramo desde 2-2 AL 3-3	3.00	8.03	2.26	54.44		
		VIGUETA EJE A-A, Tramo desde 3-3 AL 5-5	5.00	5.93	2.26	67.01		
		VIGUETA EJE 3-3, Tramo desde 3-C AL 4-C	3.00	1.98	2.26	13.42		
02.04.03	ARRIOSTRES							
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO LISO Ø 1"						659.13	kg
		SEGUN PESOS COMERCIALES						
		Entre Eje Volado - 1	1.00	4.51	3.98	17.95		
			1.00	4.50	3.98	17.91		
			1.00	3.98	3.98	15.44		
			1.00	3.96	3.98	15.36		
			1.00	6.26	3.98	24.91		
		Entre Eje 1-2	1.00	5.18	3.98	20.62		
			1.00	5.18	3.98	20.62		
			1.00	4.67	3.98	18.59		
			1.00	4.67	3.98	18.59		
			1.00	6.77	3.98	26.94		
			1.00	6.77	3.98	26.94		
		Entre Eje 2-3	1.00	4.58	3.98	18.23		
			1.00	4.58	3.98	18.23		
			1.00	4.41	3.98	17.55		
			1.00	4.58	3.98	18.23		
			1.00	3.98	3.98	15.84		
			1.00	3.93	3.98	15.64		
			1.00	7.00	3.98	27.86		
			1.00	7.00	3.98	27.86		
		Entre Eje 3-4-5	1.00	5.75	3.98	22.89		
			1.00	5.75	3.98	22.89		
			1.00	5.60	3.98	22.29		
			1.00	5.75	3.98	22.89		
			1.00	4.09	3.98	16.28		
			1.00	4.00	3.98	15.92		
			1.00	7.00	3.98	27.86		
			1.00	7.00	3.98	27.86		
		Entre Eje E-Volado	1.00	3.83	3.98	15.24		
			1.00	3.83	3.98	15.24		


 JOSE P PAUL
 CAMARZO QUISPE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 281077

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS LE-1

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -
DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”

			1.00	3.96	3.98	14.17			
			1.00	3.96	3.98	14.17			
			1.00	3.09	3.98	12.30			
			1.00	3.09	3.98	12.30			
			1.00	1.70	3.98	6.77			
			1.00	1.70	3.98	6.77			
02.04.03.02	ANGULO 1/4"x2" PARA FIJACION DE TEMPLADOR S/DISEÑO	Angulo 1/4"x2"	67.00				67.00	67.00	und
02.04.04	DETALLES DE ANCLAJE								
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm (ASTG2GR50)							41.45	kg
					DIMENSIONES		PARCIAL		
					L	PE(kg/m2)			
	C-4 GLOBAL x CADA COLUMNA				Area				
	PRIMER PISO	2.00	0.04	47.10		3.77			
	SEGUNDO PISO	11.00	0.04	47.10		20.72			
	C-3 GLOBAL x CADA COLUMNA				Area				
	PRIMER PISO	0.00	0.06	47.10		0.00			
	SEGUNDO PISO	6.00	0.06	47.10		16.96			
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8" (ASTM A325) L=ø.19M							114.00	und
	PRIMER PISO								
	C-4 GLOBAL x CADA COLUMNA				Cantidad x Col.	Unid.			
	PRIMER PISO	2.00	6.00	1.00		12.00			
	SEGUNDO PISO	11.00	6.00	1.00		66.00			
	C-3 GLOBAL x CADA COLUMNA				Cantidad x Col.				
	PRIMER PISO	0.00	0.00	1.00		0.00			
	SEGUNDO PISO	6.00	0.00	1.00		36.00			
02.04.05	VARIOS								
	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS CON ESCARIFICADO Y RELLENO DE GROUTING DE ALTA RESISTENCIA							8.00	Glb
02.04.05.01					Unid.				
	COLUMNAS EXISTENTES DEL 2° PISO / MET.	6.00	1.00	1.00		6.00			
	COLUMNAS EXISTENTES DEL 2° PISO / CONCT.	2.00	1.00	1.00		2.00			
	PLANCHA ESTRIADA 1/4"							7.10	m2
	Escala								
	Pisos	17.00	1.00	0.30		5.10			
	Descanso	1.00	1.00	2.00		2.00			

JOSE P PAUL
CAMARGO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

PLANILLA DE METRADO DE ACERO																	
PROYECTO :		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"												DEPARTAMENTO		LIMA	
FECHA :		MARZO DEL 2025												PROVINCIA		LIMA	
FORMULA :		METRADOS												DISTRITO		EL AGUSTINO	
ESPECIALIDAD :		ESTRUCTURAS															
ITEM	PARTIDA Y DESCRIP. GRAFICA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	TIPO Ø	LONGITUD PARCIAL (ML)	CANTIDAD DE ELEMENTOS	N° DE VECES	Ø 1"	Ø 3/4"	Ø 5/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 12 mm	Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 4.7 mm
00000000	MANTENIMIENTO ACERO 75x 400x 1000 PARA CUBIERTA																
		EJE 10 ENTRE EJE 35	21 LONGITUDINARIA	Ø 5/8"	1.20	8.00	2.00							16.00			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	1.20	8.00	2.00							16.00			
		EJE 10 ENTRE EJE 14	22 LONGITUDINARIA	Ø 5/8"	0.80	4.00	1.00							7.20			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	0.80	4.00	1.00							7.20			
TOTAL (ML)								0.00	0.00	26.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (KG)								3.97	2.24	1.35	0.00	0.22	0.89	0.40	0.22	0.14	
TOTAL (KG)								0.00	0.00	26.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								26.20									
00000000	MANTENIMIENTO CISTERNA																
		EJE 44 ENTRE EJE 05	LONGITUDINARIA	Ø 3/8"	1.70	8.00	2.00							27.20			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	2.20	8.00	4.00							70.40			
		EJE 55 ENTRE EJE 05	LONGITUDINARIA	Ø 3/8"	2.00	8.00	2.00							32.00			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	2.20	8.00	4.00							70.40			
		EJE 10 ENTRE EJE 14	LONGITUDINARIA	Ø 3/8"	2.00	8.00	2.00							32.00			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	2.20	8.00	4.00							70.40			
		EJE 10 ENTRE EJE 14	LONGITUDINARIA	Ø 3/8"	1.70	8.00	2.00							27.20			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	2.20	8.00	4.00							70.40			
TOTAL (ML)								0.00	0.00	0.00	0.00	27.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (KG)								3.97	2.24	1.35	0.00	0.26	0.22	0.89	0.40	0.22	0.14
TOTAL (KG)								0.00	0.00	0.00	0.00	27.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								27.20									
00000000	MANTENIMIENTO ACERO 75x 400x 1000 PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS																
		EJE 53 ENTRE EJE 0	LONGITUDINARIA	Ø 5/8"	7.70	4.00	2.00							61.60			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	0.06	80.00	2.00							117.60			
		EJE 10 ENTRE EJE 12	LONGITUDINARIA	Ø 1/2"	4.20	4.00	1.00							16.80			
			TRANSVERSAL	Ø 1/4"	0.42	23.00	1.00							9.66			
		EJE 53 ENTRE EJE 0	LONGITUDINARIA	Ø 5/8"	1.70	4.00	2.00							13.60			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	0.06	20.00	2.00							39.20			
		EJE 53 ENTRE EJE 0	LONGITUDINARIA	Ø 3/8"	1.80	4.00	2.00							14.80			
			TRANSVERSAL	Ø 3/8"	0.06	20.00	2.00							39.20			
TOTAL (ML)								0.00	0.00	60.20	16.80	196.00	9.66	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (KG)								3.97	2.24	1.35	0.00	0.26	0.22	0.89	0.40	0.22	0.14
TOTAL (KG)								0.00	0.00	100.00	76.72	760.76	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00
								286.26									
00000000	MANTENIMIENTO ACERO 75x 400x 1000 PARA VIGAS																
		PRIMER Y SEGUNDO PISO															
		EJE 33 ENTRE EJE 48 (8.00x2.00)															
			Ø 1/2"	2.40	4.00	1.00								39.60			
			Ø 1/2"														
		1 CADA 1.00x	Ø 3/8"	0.86	1.00	4.00								3.40			
		1 CADA 1.00x	Ø 3/8"	0.86	3.00	4.00								10.20			
		910 CADA 1.00x	Ø 3/8"	0.86	8.00	4.00								29.60			
		VIGUETA Ø 100x10															
		Ø 1/2"	2.40	16.00	2.00									76.80			
TOTAL (ML)								0.00	0.00	0.00	39.60	110.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (KG)								3.97	2.24	1.35	0.00	0.26	0.22	0.89	0.40	0.22	0.14
TOTAL (KG)								0.00	0.00	0.00	29.44	62.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								91.49									
00000000	MANTENIMIENTO ACERO 75x 400x 1000 PARA REJA PRINCIPAL																
		HORIZONTAL															
		Ø 3/8"	0.86	38.00	1.00									29.36			
		Ø 3/8"	0.10	4.00	1.00									24.40			
		VERTICAL															
		Ø 3/8"	0.86	5.00	5.00									17.00			
		Ø 3/8"	0.10	4.00	4.00									97.60			
TOTAL (ML)								0.00	0.00	0.00	0.00	164.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (KG)								3.97	2.24	1.35	0.00	0.26	0.22	0.89	0.40	0.22	0.14
TOTAL (KG)								0.00	0.00	0.00	0.00	62.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								62.04									

JOSEF PAUL
CAMARGO QUISPE
Ingeniero Civil
CIP N° 281077

RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS.	C.S. ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO:	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA:	MARZO DEL 2025		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01	TABQUERIA DE DRYWALL		
03.01.01.01	MUROS CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA RH 12.7mm, E=12CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm	m2	91.57
03.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABQUERIA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD) 8mm, E=11CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm. INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO 10CM	m2	180.14
03.01.02	MANTENIMIENTO DE MUROS EXISTENTES		
03.01.02.01	MUROS DE ALBANILERIA		
03.01.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO DE LADRILLO K.K. DE SOGA INCLUYE TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE	m2	32.70
03.02	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR		
03.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES PERIMETRALES C/MORT. C/A, 1:5, e=1.5 cm. INCLUYE RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	54.30
03.02.02	REVESTIMIENTO		
03.02.02.01	REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE (430 SATINADO) INCL. MANDIL 8CM Y 10CM DE ZOCALO PARA MESA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE	m2	6.56
03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO ACABADO MATE. COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM	m2	1.80
03.03	CIELO RASOS		
03.03.01	FALSO CIELO RASO		
03.03.01.01	INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE 0.60X0.60mx5/8", BORDE RECTO, SIST. SUSP. ANTISISMICA, IGNIFUGO COLOR BLANCO, E=7MM (INC. PERFILES DE ALUMINIO).	m2	163.90
03.04	PISOS Y CONTRAPISOS		
03.04.01	PISOS		
03.04.01.01	PISOS DE PORCELANATO Y PULIDO		
03.04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	69.21
03.04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	134.28
03.04.02	CONTRAPISOS		
03.04.02.01	CONTRAPISO DE E: 4 CM	m2	24.51
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.01	ZOCALOS		
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO Y CERAMICO		
03.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERF. PARA INSTALACION	m2	85.864
03.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE CERAMICO, COLOR NORMATIVO. ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	m2	153.53
03.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO Y CEMENTO PULIDO		
03.05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 cm, H = 0.10 m. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION	ml	188.44
03.05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = VARIABLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE PARA INSTALACION	m2	22.05
03.05.02.02	CONTRAZOCALO SANITARIO		
03.05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=0.10M HECHO INSITU (MEDIA CAÑA R=5cm)	ml	65.29
03.06	COBERTURAS		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125


RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS:	C.S. ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO:	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA:	MARZO DEL 2025		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
03.06.01	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZINC, E= 0.40 MM	m2	172.25
03.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.07.01	PUERTAS DE MADERA		
03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA E = 45MM C/MDF 5.5MM+BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA, ACABADO PINTADO GLOSS COLOR ACORDE A NTS 113. INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. CON MARCO CON SOBRELUZ SEGUN PLANO C/ VIDRIO DE 6mm LAMINADO	m2	32.24
03.07.01.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCL. PINTADO EN GLOSS, VISAGAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA	m2	23.63
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CON SISTEMA CORREDIZO Y PROYECTANTE, MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE=6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADO CARA EXTERNA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2	26.86
03.08.01.02	MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES. INCL. LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADA CARA EXTERNA Y SISTEMA CORREDIZO C/SUJECION	m3	22.04
03.08.02	PUERTAS METALICAS		
03.08.02.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE. INCLUYE LIJADO, PINTADO COLOR NORMATIVO Y VIDRIO CRUDO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	14.60
03.08.03	REJAS METALICAS		
03.08.03.01	MANTENIMIENTO DE REJA EXISTENTES DE FIERRO SEGÚN PLANO Y MEDIDAS EXISTENTES. INCLUYE LIJADO Y PINTADO COLOR NORMATIVO	m2	35.03
03.08.04	BARANDAS Y PASAMANOS METALICAS		
03.08.04.01	BARANDA CON PASAMANO Y PARANTE DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, TRAVESAÑOS DE TUBO DE FE Ø1" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	ml	18.50
3.09	PINTURA		
3.09.01	PINTURA DE MUROS Y CIELORASO		
03.09.01.01	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE MURO INTERNO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	628.92
03.09.01.02	ACABADO DE PINTURA LATEX DE MURO EXTERIOR A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO	m2	109.20
03.09.01.03	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE CIELORASO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES	m2	159.41
3.10	MUEBLES DE MELAMINE		
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ALTO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	8.80
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCEESORIOS	ml	12.40
3.11	SEÑALIZACION DE NORMATIVIDAD PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD		
3.11.01	SEÑAL NORMATIVA		
03.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO COLGADO DE 1.20X0.30M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	10.00
03.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	3.00
03.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO PARA SS.HH 0.30X0.30 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Und	7.00
03.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL DE ESTRUCTURA METALICA LUMINOSO DE 3.00X1.20 (INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION)	Und	1.00
3.11.02	SEÑAL DE SEGURIDAD		
03.11.02.01	SENALETICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVO DE 20X30	Und	46.00
3.12	VARIOS		
03.12.01	ESCALERA DE GATO, CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN (SEGÚN DETALLE). INCLUYE ESCOTILLA DE APERTURA PARA ACCESO AL NIVEL DEL TANQUE ELEVADO	Und	1.00


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
 ARQUITECTO
 C.A.P. 100125

RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS:	C.S. ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO:	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA:	MARZO DEL 2025		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
03.12.02	SUMINISTRO DE ESCRITORIO ESTANDAR	Und.	2.00
03.12.03	SUMINISTRO DE SILLA METALICA APILABLE	Und.	2.00
03.12.04	SUMINISTRO DE BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS	Und.	4.00
03.12.05	SUMINISTRO DE SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	Und.	2.00
03.12.06	SUMINISTRO DE CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL	Und.	1.00
03.12.07	SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXAMENES Y CURACIONES	Und.	1.00
03.12.08	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MULTIPLES USOS	Und.	4.00
03.12.09	SUMINISTRO DE MESA DE USO MULTIPLE DE ACERO INOXIDABLE	Und.	3.00
03.12.10	SUMINISTRO DE VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTÉRIL DE DOS CUERPOS	Und.	2.00
03.12.11	SUMINISTRO DE ARMARIO METALICO DE DOS PUERTAS	Und.	2.00
03.12.12	SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXAMEN GINECO OBSTETRICOS	Und.	1.00
03.12.13	SUMINISTRO DE SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO	Und.	3.00
03.12.14	SUMINISTRO DE MESA METALICA DE USO MULTIPLE DE 90 X 45 CM	Und.	1.00
03.12.15	SUMINISTRO DE SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA	Und.	1.00
03.12.16	SUMINISTRO DE TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	Und.	1.00
03.12.17	SUMINISTRO DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 140X70 CM	Und.	1.00
03.12.18	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO	Und.	1.00
03.12.19	SUMINISTRO DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS	Und.	1.00
03.12.20	SUMINISTRO DE MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO	Und.	1.00


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS:	C.S. ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO:	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE				LUGAR:		EL AGUSTINO - LIMA - LIMA		
FECHA:	MARZO DEL 2025				PROYECT:				
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS						-	und	
	PRIMER PISO								
	PARTIDAS DAVID								
	SEGUNDO PISO								
	PARTIDAS DAVID								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS						-	und	
	PRIMER PISO								
	PARTIDAS DAVID								
	SEGUNDO PISO								
	PARTIDAS DAVID								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
01.03	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL EXISTENTE						103.30	m2	
	PRIMER PISO								
	TRIAGE	1.00	7.10	3.00		21.30			
	VENTANA	-1.00	1.20	1.20		-1.44			
	PUERTA	-1.00	0.90	0.50		-0.45			
	SIS / ESTADISTICA / CAJA	1.00	12.90	2.60		33.54			
	VENTANA	-2.00	1.20	1.20		-2.88			
	PUERTA	-1.00	0.90	0.50		-0.45			
	ARCHIVOS	1.00	17.90	2.60		46.54			
	VENTANA	-2.00	1.20	1.20		-2.88			
	PUERTA	-1.00	0.90	0.50		-0.45			
	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1.00	4.20	2.60		10.92			
	PUERTA	-1.00	0.90	0.50		-0.45			
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
01.04	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE						99.75	m2	
	PRIMER PISO		AREA						
	CORREDOR 01 - DERECHO	1.00	38.00			38.00			
	SALA DE ESPERA - INGRESO IZQ.	1.00	18.20			18.20			
	SIS / ESTADISTICA / CAJA	1.00	9.80			9.80			
	ARCHIVOS	1.00	15.85			15.85			
	RESIDUOS SOLIDOS	1.00	4.50			4.50			
	CORREDOR POSTERIOR DERECHO	1.00	13.40			13.40			
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
01.05	DESMONTAJE DE CIELORASO EXISTENTE						30.00	m2	

JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.R. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO :		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"									
CC.SS:		C.S. ANCIETA BAJA									
PROPIETARIO:		DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			LUGAR:		EL AGUSTINO - LIMA - LIMA				
FECHA:		MARZO DEL 2025			PROYECT:						
		PRIMER PISO									
		TRIAJE			1.00	6.00		6.00			
		SIS / ESTADISTICA / CAJA			1.00	9.00		9.00			
		ARCHIVOS			1.00	15.00		15.00			
ITEM	DESCRIPCION				Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
01.06	REMOCIONES DE ZOCALO DE CERAMICA EXISTENTES									235.48	m2
	SALA DE ESPERA - BLOQUE CENTRAL				1	26.50	1.50		41.74		
	PUERTA OBSTETRICIA				-1	1.00			-1.05		
	PUERTA CONSULTORIO DENTAL				-1	1.00			-1.05		
	PUERTA PRINCIPAL DE ESTABLECIMIENTO				-1	1.60			-1.68		
	PUERTA FARMACIA				-1	1.00			-1.05		
	PUERTA S.H. PERSONAL				-1	0.80			-0.84		
	PUERTA NUTRICION				-1	1.00			-1.05		
	PUERTA MEDICINA				-1	1.00			-1.05		
	PUERTA TOPICO				-1	1.00			-1.05		
	SALA DE ESPERA - BLOQUE DELANTERO				1	13.50	1.50		21.26		
	PASADIZO				-1	0.85			-0.89		
	PUERTA ADMISION				-1	0.90			-0.95		
	LIMITE CON INGRESO				-1	3.30			-3.47		
	S.H. PUBLICO VARONES				1	7.20	1.50		11.34		
	PUERTA				-1	0.80	1.50		-1.26		
	S.H. PUBLICO MUJERES				1	7.05	1.50		11.10		
	PUERTA				-1	0.80	1.50		-1.26		
	FARMACIA				1	17.60	1.50		27.72		
	PUERTA				-1	1.00	1.50		-1.58		
	LABORATORIO				1	19.20	1.50		30.24		
	PUERTA				-1	0.90	1.50		-1.42		
	MESADA				-1	5.70	0.90		-5.39		
	S.H. PERSONAL				1	6.85	1.50		10.79		
	PUERTA				-1	0.80	1.50		-1.26		
	S.H. OBSTETRICIA				1	6.70	1.50		10.55		
	PUERTA				-1	0.80	1.50		-1.26		
	ENFERMERIA E INMUNIZACION - MANDIL				1	6.00	1.20		7.56		
	CRED - MANDIL				1	6.00	1.20		7.56		
	OBSTETRICIA - MANDIL				1	9.00	1.20		11.34		
	ODONTOLOGIA MANDIL				1	10.00	1.20		12.60		
	PSICOLOGIA - MANDIL				1	11.00	1.20		13.86		
	TOPICO - MANDIL				1	12.00	1.20		15.12		
	MEDICINA - MANDIL				1	12.00	1.20		15.12		
	NUTRICION - MANDIL				1	12.00	1.20		15.12		
ITEM	DESCRIPCION				Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
01.07	REMOCIONES DE PISO DE CERAMICA EXISTENTES									341.45	m2
		PRIMER PISO									
		INGRESO			1	10.30			10.30		
		ESCALERA HALL			1	2.50			2.50		
		HALL DE INGRESO			1	30.30			30.30		
		SALA DE ESPERA			1	11.40			11.40		
		ADMISION / CAJA / SIS			1	9.00			9.00		
		ARCHIVOS			1	10.30			10.30		
		TRIAJE			1	6.80			6.80		
		SALA DE EXPERA - CONSULTA EXTERNA			1	30.00			30.00		
		PSICOLOGIA			1	11.60			11.60		
		OBSTETRICIA + S.H			1	15.30			15.30		
		TOPICO			1	11.60			11.60		
		MEDICINA			1	12.00			12.00		
		NUTRICION			1	11.80			11.80		
		S.H. PERSONAL			1	2.50			2.50		
		FARMACIA			1	17.10			17.10		
		ESCALERA TRAMO CORREDOR CENTRAL			1	1.15			1.15		
		CORREDOR CENTRAL			1	53.30			53.30		
		SALA DE ESPERA			1	8.00			8.00		
		CRED			1	14.30			14.30		
		ENFERMERIA E INMUNIZACION			1	11.20			11.20		
		CADENA DE FRIO			1	10.30			10.30		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"						
CC.SS:	C.S. ANCIETA BAJA						
PROPIETARIO:	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			LUGAR:	EL AGUSTINO - LIMA - LIMA		
FECHA:	MARZO DEL 2025			PROYECT:			
	S.H. PUBLICO V.	1	2.50			2.50	
	S.H. PUBLICO M.	1	2.50			2.50	
	TOMA DE MUESTRA	1	2.70			2.70	
	LABORATORIO	1	17.20			17.20	
	ODONTOLOGIA	1	19.40			19.40	
	ESCALERA, TRAMO LIMPIEZA	1	1.20			1.20	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5.20			5.20	
	RESIDUOS SOLIDOS	1	7.50				


JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO :		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"									
CC.SS:		C.S. ANCIETA BAJA									
PROPIETARIO:		DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			LUGAR:		EL AGUSTINO - LIMA - LIMA				
FECHA:		MARZO DEL 2025			PROYECT:						
03.01		MUROS Y TABIQUES									
03.01.01		TABIQUERIA DE DRYWALL									
ITEM		DESCRIPCION			Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.01.01.01		MUROS CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA RH 12.7mm, E=12CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm								91.57	m2
		PRIMER PISO									
		SS.HH OBSTETRICIA			1.00	2.90	3.00			8.70	
		PUERTA			-1.00	0.70	2.10			-1.47	
		TOMA DE MUESTRA - LAB.			1.00	3.95	3.40			13.43	
		PUERTA			-1.00	0.90	2.10			-1.89	
		VENTANA			-1.00	0.70	1.50			-1.05	
		SS.HH PUBLICO -MUJERES			1.00	4.29	3.40			14.59	
		PUERTA			-1.00	0.80	2.10			-1.68	
		SS. HH PUBLICO-VARONES			1.00	2.05	3.30			6.77	
		PUERTA			-1.00	0.80	2.10			-1.68	
		SS.HH PCT			1.00	1.93	3.50			6.76	
		PUERTA			-1.00	0.65	2.10			-1.37	
		VENTANA			-1.00	0.98	0.50			-0.49	
		SEGUNDO PISO									
		RESIDUOS SOLIDOS			1.00	4.17	3.10			12.93	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		CUARTO DE LIMPIEZA			1.00	5.50	3.40			18.70	
		PUERTA			-1.00	0.90	2.10			-1.89	
		PUERTA			-1.00	1.00	1.50			-1.50	
		SS.HH PUBLICO			1.00	8.76	3.10			27.16	
		PUERTA			-1.00	0.80	2.10			-1.68	
		VENTANA ALTA			-1.00	1.30	0.50			-0.65	
03.01.01.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD) 8mm, E=11CM, PARANTE 89X38X0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm. INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO 10CM								180.14	
		PRIMER PISO							-		
		ARCHIVOS									
		SELLADO			1.00	0.70	2.30			1.61	
		TOMA DEM UESTR-ESCALERA									
		SELLADO LATERAL			1.00	0.85	2.80			-	
		SIS			1.00	2.00	2.80			5.60	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		MEDICINA 1			1.00	6.35	2.80			17.78	
		TRIAJE			1.00	4.80	2.80			13.44	
		PUERTA TRIAJE			-1.00	0.90	2.10			-1.89	
		PUERTA FARMACIA			-1.00	0.90	2.10			-1.89	
		SEGUNDO PISO							-		
		ESTADISTICA			1.00	10.53	3.20			33.70	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		VENTANA			-1.00	1.50	1.50			-2.25	
		CADENA DE FRIO			1.00	10.24	3.20			32.77	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		CONSULTORIO PSICOLOGIA			1.00	7.16	3.00			21.48	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		VENTANA			-1.00	0.90	1.50			-1.35	
		CONSULTORIO ODONTOLOGIA			1.00	12.76	3.00			38.28	
		PUERTA			-1.00	1.00	2.10			-2.10	
		VENTANA			-1.00	2.00	1.50			-3.00	
		CONSULTORIO MEDICINA 2			1.00	8.83	3.00			26.49	


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
 ARQUITECTO
 C.A.R. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"						
CC.SS:	C.S. ANCIETA BAJA						
PROPIETARIO:	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			LUGAR:	EL AGUSTINO - LIMA - LIMA		
FECHA:	MARZO DEL 2025			PROYECT:			
	PUERTA	-1.00	1.00	1.50		-1.50	
	VENTANA	-1.00	2.00	1.50		-3.00	
	SELLADO / LABORATORIO	1.00	1.00	3.00		3.00	
LABORATORIO							
	SELLADO / CRED	1.00	0.85	3.20		2.72	
CRED		1.00	3.40	3.20		10.88	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA	-1.00	2.00	1.50		-3.00	
	SELLADO / ALMACEN GENERAL	1.00	0.90	3.20		2.88	

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO :		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS:		C.S. ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO:		DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE			LUGAR:		EL AGUSTINO - LIMA - LIMA			
FECHA:		MARZO DEL 2025			PROYECT:					
03.02	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS									
03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR									
ITEM	DESCRIPCION			Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES PERIMETRALES C/MORT. C:A, 1:5, e=1.5 cm. INCLUYE RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE								54.30	
	PRIMER PISO							-		
	SALA DE ESPERA 2									
	DERRAME - COLUMNETA DE AMARRE			1.00	0.70	2.80		1.96		
	COLUMNA DE CONCRETO NUEVA - ESCALERA			1.00	0.75	2.80		2.10		
	DERRAME - MURO QUE SEPARA TOMA DE MUESTRA			1.00	0.45	2.80		1.26		
	SIS									
	COLUMNA DE CONCRETO NUEVA - ESCALERA			1.00	0.65	2.80		1.82		
	SS.H PUBLICO MUJERES -VARONE / PCT									
	DERRAME POR DEMOLICION (SS.HH / CORREDOR)			1.00	5.55	0.25		1.39		
	DERRAME POR DEMOLICION - COLUMNAS CORREDOR			1.00	1.20	2.80		3.36		
	DERRAME POR DEMOLICION - MUROS ESPUTO / CONSULT. PCT			1.00	0.65	2.80		1.82		
	INGERSO - SALA DE ESPERA - TRIAJE									
	DERRAME POR DE MOLICION - SALA DE ESPERA / MURO			1.00	0.15	2.80		0.42		
	DERRAME POR DE MOLICION - SALA DE ESPERA / C.R.			1.00	0.15	1.80		0.27		
	DERRAME POR DE MOLICION - SALA DE ESPERA / INGRESO			1.00	0.25	2.80		0.70		
	DERRAME POR DE MOLICION - SALA DE ESPERA / C.R.			1.00	0.15	0.60		0.09		
	DERRAME POR DEMOLICION - ARCHIVOS			1.00	0.45	2.80		1.26		
	DERRAME POR DEMOLICION DE VENTANA - TOPICO			1.00	0.45	1.80		0.81		
	DERRAME POR DEMOLICION PUERTA - MEDICINA 1			1.00	0.65	2.80		1.82		
	SEGUNDO PISO									
	ÁREA CONSTRUIDA DE ALBANILERÍA									
	DERRAME EN PARED POR DEMOLICION DE PARAPETO			1.00	0.20	1.10		0.22		
	DERRAME EN PARED POR DEMOLICION DE MURO SEPARADOR DE CADENA DE FRIJO Y PASADIZO EXISTENTE			1.00	0.20	2.50		0.50		
	DERRAME POR PARED POR DEMOLICION DE CADENA DE F.			1.00	0.50	2.50		1.25		
	DERRAME POR PARED POR DEMOLICION DE CRED - PATIO			1.00	0.50	2.50		1.25		
	PARAPETO PERIMETRICO EXISTENTE			1.00	32.00	1.00		32.00		
03.02.02	REVESTIMIENTO									
03.02.02.01	REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE (430 SATINADO) INCL. MANDIL 8CM Y 10CM DE ZOCCALO PARA MESA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE								6.56	
	PRIMER PISO									
	LABORATORIO			1.00	9.73	0.60		5.84		
	TOPICO			1.00	1.20	0.60		0.72		
03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO ACABADO MATE.COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM								1.80	
	PRIMER PISO									
	ENCHAPE DE BASE DE CUARTO DE LIMPEZA			1.00	1.00	1.80		1.80		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA


PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CLIENTE: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.03	CIELO RASOS								
03.03.01	FALSO CIELO RASO								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	AREA	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
03.03.01.01	INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE 0.60X0.60mx5/8", BORDE RECTO, SIST. SUSP.ANTISISMICA, IGNIFUGO COLOR BLANCO, E=7MM (INC. PERFILES DE ALUMINIO).						163.90	m2	
	SEGUNDO PISO								
	ESTADISTICA	1.00	7.00			7.00			
	CADENA DE FRIO	1.00	10.20			10.20			
	SS-HH PUBLICO	1.00	2.90			2.90			
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1.00	10.30			10.30			
	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1.00	16.20			16.20			
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1.00	11.30			11.30			
	LABORATORIO	1.00	25.00			25.00			
	CRED	1.00	13.90			13.90			
	INMUNIZACION	1.00	8.70			8.70			
	ALMACEN GENERAL	1.00	10.80			10.80			
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	4.25			4.25			
	RESIDUOS SOLIDOS	1.00	4.60			4.60			
	CORREDOR DE SERVICIOS	1.00	4.25			4.25			
	SALA DE ESPERA Y CORREDOR CENTRAL	1.00	34.50			34.50			


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.04	PISOS Y CONTRAPISOS							
03.04.01	PISOS							
03.04.01.01	PISOS DE PORCELANATO Y PULIDO							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO, ANTIDSLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM . ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION						69.21	m2
	PRIMER PISO							
	CORREDOR CENTRAL	1	18.62			18.62		
	SALA DE ESPERA 1	1	8.35			8.35		
	SALA DE ESPERA 2	1	6.98			6.98		
	PASADIZO	1	2.58			2.58		
	SEGUNDO PISO							
	SALA DE ESPERA	1	28.45			28.45		
	PASADIZO DE SERVICIO	1	4.23			4.23		
03.04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO, ANTIDSLIZANTE, COLOR NORMATIVO 0.60X0.60CM. ACABADO MATE. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION						134.28	m2
	PRIMER PISO							
	SALA DE ESPERA 1	1	8.35			8.35		
	ADMISION - CAJA	1	8.33			8.33		
	ARCHIVOS	1	9.81			9.81		
	TOPICO	1	6.50			6.50		
	SALA DE ESPERA 2	1	6.98			6.98		
	SS.HH PERSONAL	1	3.94			3.94		
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1	13.44			13.44		
	SS.HH OBSTETRICIA	1	2.07			2.07		
	TOMA DE MUESTRA	1	4.10					
	SIS	1	4.48			4.48		
	CORREDOR CENTRAL	1	15.90			15.90		
	SS.HH PUBLICO MUJERES	1	2.55					
	SS.HH PUBLICO VARONES	1	2.43			2.43		
	SS.HH - PCT	1	1.66			1.66		
	SALA DE ESPERA PCT / ESPUTO	1	12.20			12.20		
	CONSULTORIO PCT	1	10.17			10.17		
	MEDICINA 1	1	10.36			10.36		
	TRIAJE	1	6.10			6.10		
	FARMACIA	1	11.56			11.56		
	SEGUNDO PISO							
	ESTADISTICA	1.00	6.94			6.94		
	CADENA DE FRIO	1.00	10.20			10.20		
	SS-HH PUBLICO	1.00	2.87			2.87		
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1.00	10.29			10.29		
	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1.00	16.00			16.00		
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1.00	11.14			11.14		
	LABORATORIO	1.00	25.04			25.04		
	CRED	1.00	13.90			13.90		
	INMUNIZACION	1.00	8.64			8.64		
	ALMACEN GENERAL	1.00	10.74			10.74		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	4.24			4.24		
	RESIDUOS SOLIDOS	1.00	4.58			4.58		
	CORREDOR DE SERVICIOS	1.00	4.23			4.23		
	SALA DE ESPERA Y CORREDOR CENTRAL	1.00	28.45			28.45		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.R. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.04.02	CONTRAPISOS							
03.04.02.01	CONTRAPISO DE E: 4 CM						24.51	
	POR EXCAVACION DE CISTERNA - 1° PISO	1	11.33			11.33		
	POR EXCAVACION DE ZAPATAS	2	1.59			3.18		
	POR PICADO DE PISO PULIDO EXISTENTE EN SEGUNDO PISO PARA TENDIDO DE TUBERIAS	1	Área			10.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
 ARQUITECTO
 C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
03.05.01	ZOCALOS								
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO Y CERAMICO								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO, COLOR NORMATIVO, ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERF. PARA INSTALACION		TOTAL				85.86	0.00	
	PRIMER Y SEGUNDO PISO - AMBIENTES EXISTENTES								
	SALA DE ESPERA - CORREDOR CENTRAL - 1° PISO	1	22.94	1.20		27.53			
	PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL	-1	2.00	1.20		-2.40			
	PUERTA TRIAJE	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA MEDICINA 1	-1	1.60	1.20		-1.92			
	VANO DE PASADIZO	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA SIS	-1	0.80	1.20		-0.96			
	VANO DE SALA DE ESPERA 2	-1	1.50	1.20		-1.80			
	TOMA DE MEDICAMENTOS - TOMA DE MUESTRA (ESPUTO) - SALA DE ESPERA - 1° PISO	1	17.66	1.20		21.19			
	PUERTA DE ACCESO DIFERENCIADO	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA SS.HH - PCT	-1	0.65	1.20		-0.78			
	PUERTA DE PASADIZO	-1	0.90	1.20		-1.08			
	PUERTA CONSULTORIO	-1	0.90	1.20		-1.08			
	SALA DE ESPERA - 2° PISO	1	27.54	1.20		33.05			
	LLEGA ESCALERA	-1	3.22	1.20		-3.86			
	PASADIZO DE SERVICIO	-1	1.35	1.20		-1.62			
	PUERTA DE INMUNIZACION	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA DE LABORATORIO	-1	0.95	1.20		-1.14			
	PUERTA DE CONSULTORIO MEDICINA 2	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA DE CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA DE CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA DE SS.HH PUBLICO	-1	0.80	1.20		-0.96			
	PUERTA DE CADENA DE FRIO	-1	1.00	1.20		-1.20			
	PUERTA DE ESTADISTICA	-1	1.00	1.20		-1.20			
	SALA DE ESPERA 1 - 1° PISO	1	10.90	1.20		13.08			
	VANO DE ACCESO A CORREDOR CENTRAL	-1	0.95	1.20		-1.14			
	PUERTA DE TOMA DE MUESTRA	-1	0.90	1.20		-1.08			
	PUERTA DE OBSTETRICIA	-1	0.90	1.20		-1.08			
	PUERTA DE SS.HH PERSONAL	-1	0.75	1.20		-0.90			
	PUERTA DE ARCHIVOS	-1	0.90	1.20		-1.08			
	PASADIZO - 1° PISO	1	7.00	1.20		8.40			
	PUERTA SALA DE ESPERA PCT	-1	0.90	1.20		-1.08			
	PUERTA SS.HH PUB. VARONES	-1	0.80	1.20		-0.96			
	PUERTA SS.HH PUB. MUJERES	-1	0.80	1.20		-0.96			
	VANO PARA ACCESO A CORREDOR	-1	0.90	1.20		-1.08			
	CORREDOR DE SERVICIO - 2° PISO	1	27.70	1.50		27.70			
	PUERTA	-1	0.90	1.50		-1.35			
	COLINDANTE CON C.LIPIEZA Y ACCESO DE ESCALERA	-1	2.93	1.50		-4.40			
	COLINDANTE CON RAMPA	-1	1.05	1.50		-1.58			
03.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO DE CERAMICO, COLOR NORMATIVO, ACABADO MATE 60x60CM. INCLUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION		TOTAL				153.53	m2	
	REUBICADOS								
	CUARTO DE LIMPIEZA - 2° PISO	1	8.50	1.50		12.75			
	PUERTA C.LIMPIEZA	-1	0.90	1.50		-1.35			
	RESIDUOS SOLIDOS - 2° PISO	1	8.79	2.00		17.58			
	PUERTA	-1	1.00	2.00		-2.00			

JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	S.H. PCT-PACIENTE - 1° PISO	1	5.42	2.00		10.84		
	PUERTA	-1	0.65	1.50		-0.98		
	CONSULTORIO PCT - 1° PISO	1	13.00	1.50		19.50		
	PUERTA-SALA DE ESPERA	-1	1.00	1.50		-1.50		
	TOMA DE MUESTRA LAB. - 1° PISO	1	8.48	1.50		12.72		
	PUERTA	-1	0.90	1.50		-1.35		
	AMBIENTES 1° Y 2° PISO							
	S.H. PUBLICO VARONES - 1° PISO	1	7.05	1.50		10.58		
	PUERTA	-1	0.80	1.50		-1.20		
	S.H. PUBLICO MUJERES - 1° PISO	1	7.32	1.50		10.98		
	PUERTA	-1	0.80	1.50		-1.20		
	FARMACIA	1	14.14	1.20		16.97		
	PUERTA - TRIAJE	-1	0.90	1.20		-1.08		
	PUERTA INDEPENDIENTE	-1	1.00	1.20		-1.20		
	LABORATORIO	1	21.32	1.50		31.98		
	PUERTA	-1	0.90	1.50		-1.35		
	MESADA	-1	8.97	0.90		-8.07		
	S.H. PERSONAL - 1° PISO	1	8.70	1.50		13.05		
	PUERTA	-1	0.75	1.50		-1.13		
	S.H. OBSTETRICIA - 1° PISO	1	6.00	1.50		9.00		
	PUERTA	-1	0.70	1.50		-1.05		
	INMUNIZACION - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	CRED - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	OBSTETRICIA - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	ODONTOLOGIA MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	PSICOLOGIA - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	TOPICO - MANDIL	1	1.20	1.20		1.44		
	MEDICINA 1 - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	MEDICINA 2 - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
	TRIAJE - MANDIL	1	1.00	1.20		1.20		
03.05.02	CONTRAZOCALOS							
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO Y CEMENTO PULIDO							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 cm, H = 0.10 m. INCUYE RETIRO DE ACABADO EXISTENTE Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION						188.44	ml
	PRIMER PISO Y SEGUNDO PISO							
	ADMISION / CAJA	1	12.47	0.00		12.47		
	PUERTA	-1	0.90	1.00		-0.90		
	ARCHIVOS	1	12.80	0.00		12.80		
	PUERTA SALA DE ESPERA 2	-1	0.90	1.00		-0.90		
	PUERTA ADMISION	-1	1.00	1.00		-1.00		
	TOPICO	1	10.46	0.00		10.46		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
	OBSTETRICIA	1	14.90	0.00		14.90		
	PUERTA	-1	0.90	1.00		-0.90		
	PUERTA SS.HH	-1	0.70	1.00		-0.70		
	SIS	1	8.60	0.00		8.60		

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
MEDICINA 1		1	13.45	0.00		13.45		
	PUERTA	-1	0.90	1.00		-0.90		
TRIAJE		1	10.30	0.00		10.30		
	PUERTA	-1	0.90	1.00		-0.90		
	PUERTA FARMACIA	-1	0.90	1.00		-0.90		
ESTADISTICA		1	11.02	0.00		11.02		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
CADENA DE FRIO		1	13.00	0.00		13.00		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
CADENA DE FRIO		1	14.00	0.00		14.00		
	PUERTA	-1	0.90	1.00		-0.90		
CONSULTORIO PSICOLOGIA		1	13.06	0.00		13.06		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA		1	16.22	0.00		16.22		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
MEDICINA 2		1	14.90	0.10		14.90		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
INMUNIZACION		1	12.10	0.00		12.10		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
CRED		1	15.36	0.00		15.36		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
ALMACEN GENERAL		1	13.80	0.00		13.80		
	PUERTA	-1	1.00	1.00		-1.00		
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H=VARIABLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE PARA INSTALACION						22.05	m2
	PRIMER PISO							
	LINDERO FRONTAL	1	14.55	0.30		14.55		
	PUERTA PRINCIPAL	-1	12.00	0.30		-3.60		
	LINDERO LATERLA - FACHADA	1	11.70	0.50		11.70		
	PUERTA FARMACIA	-1	1.00	0.30		-0.30		
	PUERTA INDEP. PCT	-1	1.00	0.30		-0.30		
03.05.02.02	CONTRAZOCALO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=0.10M HECHO INSITU (MEDIA CAÑA R=5cm)						65.29	ml
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MEDICAMENTOS - TOMA DE MUESTRA (ESPUTO) - SALA DE ESPERA - 1° PISO	1	17.66			17.66		
	PUERTA DE ACCESO DIFERENCIADO	-1	1.00			-1.00		
	PUERTA SS HH - PCT	-1	0.65			-0.65		
	PUERTA DE PASADIZO	-1	0.90			-0.90		
	PUERTA CONSULTORIO	-1	0.90			-0.90		

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

LABORATORIO	1	21.32			21.32		
PUERTA	-1	0.90			-0.90		
MESADA	-1	8.97			-8.97		
CUARTO DE LIMPIEZA - 2° PISO	1	8.50			8.50		
PUERTA C. LIMPIEZA	-1	0.90			-0.90		
RESIDUOS SOLIDOS - 2° PISO	1	8.79			8.79		
PUERTA	-1	1.00			-1.00		
CONSULTORIO PCT - 1° PISO	1	13.00			13.00		
PUERTA-SALA DE ESPERA	-1	1.00			-1.00		
FARMACIA	1	14.14			14.14		
PUERTA - TRIAJE	-1	0.90			-0.90		
PUERTA INDEPENDIENTE	-1	1.00			-1.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CLIENTE: C.S. ANCIETA BAJA
PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE
FECHA: MARZO DEL 2025

03.06	COBERTURAS								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	AREA	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
03.06.01	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZINC, E= 0.40 MM						172.25	m2	
	PRIMER PISO								
	TECHO 1	1.00	149.00			149.00			
	TECHO 2	1.00	23.25			23.25			


JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	TOTAL	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.07	CARPINTERIA DE MADERA							
03.07.01	PUERTAS DE MADERA							
03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA E = 45MM C/MDF 5.5MM+BISAGRAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA, ACABADO PINTADO GLOSS COLOR ACORDE A NTS 113. INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. CON MARCO CON SOBRELUZ SEGUN PLANO C/ VIDRIO DE 6mm LAMINADO						32.24	m2
	PRIMER PISO							
	ADMISION / CAJA	1		2.10	0.90	1.89		
	ARCHIVOS	1		2.10	1.00	2.10		
	TOPICO	1		2.10	1.00	2.10		
	OBSTETRICIA	1		2.10	0.90	1.89		
	SS.HH OBSTETRICIA	1		2.10	0.70	1.47		
	TOMA DE MUESTRA	1		2.10	0.90	1.89		
	SIS	1		2.10	1.00	2.10		
	SS.HH PUBLICO - MUJERES	1		2.10	0.80	1.68		
	SS.HH - PCT	1		2.10	0.65	1.37		
	TOMA DE MUESTRA	1		2.10	0.70	1.47		
	SEGUNDO PISO							
	ESTADISTICA	1		2.10	1.00	2.10		
	CADENA DE FRIO	1		2.10	1.00	2.10		
	SS.HH PUBLICO - MUJERES	1		2.10	0.80	1.68		
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1		2.10	1.00	2.10		
	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1		2.10	1.00	2.10		
	CONSULTORIO DE MEDICINA 2	1		2.10	1.00	2.10		
	RESIDUOS SOLIDOS	1		2.10	1.00	2.10		
03.07.01.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCL. PINTADO EN GLOSS, VISAGAS Y CERRADURA TIPO PALANCA PESADA						23.63	m2
	PRIMER PISO							
	ARCHIVOS	1		2.10	0.90	1.89		
	SS.HH PERSONAL	1		2.10	0.75	1.58		
	SALA DE ESPERA - PCT	1		2.10	1.00	2.10		
	CONSULTORIO PCT	1		2.10	0.90	1.89		
	MEDICINA 1	1		2.10	0.90	1.89		
	FARMACIA	1		2.10	0.90	1.89		
	TRIAJE	1		2.10	0.90	1.89		
	LABORATORIO	1		2.10	1.00	2.10		
	CRED	1		2.10	1.00	2.10		
	INMUNIZACION	1		2.10	1.00	2.10		
	ALMACEN GENERAL	1		2.10	1.00	2.10		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1		2.10	1.00	2.10		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
03.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CON SISTEMA CORREDIZO Y PROYECTANTE, MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE=6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADO CARA EXTERNA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION						26.86	m2	
	PRIMER PISO								
	ADMISION - CAJA	2	1.75	1.50		5.25			
	ARCHIVOS - VA	1	1.70	0.50		0.85			
	TOPICO	1	0.45	1.50		0.68			
	TOPICO VA	1	1.90	1.60		3.04			
	TOMA DE MUESTRA	1	0.70	0.50		0.35			
	SS.HH OBSTETRICIA	1	0.80	0.50		0.40			
	SS.HH - PCT	1	0.65	0.50		0.33			
	SS.HH ESPUTO	1	0.88	0.50		0.44			
	MEDICINA 1	1	0.90	1.50		1.35			
	SEGUNDO PISO								
	ESTADISTICA	1	1.50	1.50		2.25			
	SS.HH PUBLICO	1	1.30	0.50		0.65			
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	2	1.50	1.50		4.50			
	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA / MEDICINA 2	2	2.00	1.50		6.00			
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	0.80	0.50		0.40			
	RESIDUOS SOLIDOS	1	0.75	0.50		0.38			
03.11.01.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES, INCL. LAMINA DE SEGURIDAD CARA INTERNA Y LAMINA PAVONADA CARA EXTERNA Y SISTEMA CORREDIZO C/SUJECCION						22.04	Und	
	PRIMER PISO								
	SALA DE ESPERA 1	2	1.75	1.50		5.25			
	ADMISION - CAJA	1	1.70	0.50		0.85			
	SS.HH PERSONAL	1	0.45	1.50		0.68			
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1	1.90	1.60		3.04			
	SALA DE ESPERA PCT	1	0.70	0.50		0.35			
	CONSULTORIO PCT	1	0.80	0.50		0.40			
	FARMACIA	1	0.65	0.50		0.33			
	SEGUNDO PISO								
	ALMACEN GENERAL	1	1.50	1.50		2.25			
	CRED	1	1.30	0.50		0.65			
	LABORATORIO 1	1	1.50	1.50		2.25			
	LABORATORIO 2	2	2.00	1.50		6.00			
03.08.02	PUERTAS METALICAS								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
03.08.02.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE. INCLUYE LIJADO, PINTADO COLOR NORMATIVO Y VIDRIO CRUDO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS						14.60	m2	
	PRIMER PISO								
	INGRESO PRINCIPAL FRONTAL	1	2.00	2.10		4.20			
	PUERTA INDEPENDIENTE DE FARMACIA	1	1.00	2.10		2.10			
	PUERTA INDEPENDIENTE DE PCT	1	1.00	2.10		2.10			
	PUERTA DE SALA DE ESPERA 2	1	1.00	2.10		2.10			
	SEGUNDO PISO								
	ALMACEN GENERAL (PUERTA REUBICADA DE ANTES OBST.)	1	1.00	2.10		2.10			
	LABORATORIO (PUERTA REUBICADA DE SALA DE ESPERA 2)	1	0.95	2.10		2.00			


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

03.08.03	REJAS METALICAS								
03.08.03.01	MANTENIMIENTO DE REJA EXISTENTES DE FIERRO SEGÚN PLANO Y MEDIDAS EXISTENTES. INCLUYE LIJADO Y PINTADO COLOR NORMATIVO							35.03	m2
	PRIMER PISO - PUERTAS								
	INGERSO PRINCIPAL	1	2.00	2.10			4.20		
	PUERTA DE FARMACIA EXISTENTE	1	1.00	2.10			2.10		
	PRIMER PISO - VENTANAS								
	SALA DE ESPERA	1	2.00	1.50			3.00		
	ADMISION - CAJA	1	2.00	1.50			3.00		
	TRIAJE	1	1.60	1.50			2.40		
	FARMACIA	1	2.00	1.50			3.00		
	CONSULTORIO PCT	1	2.00	1.50			3.00		
	SALA DE ESPERA PCT	1	1.00	1.50			1.50		
	SEGUNDO PISO - VENTANAS								
	LABORATORIO	1	2.00	1.50			3.00		
	LABORATORIO	1	2.00	1.50			3.00		
	LABORATORIO	1	2.25	1.50			3.38		
	CRED	1	2.30	1.50			3.45		
	ALMACEN GENERAL	1	2.00	1.50			3.00		
03.08.04	BARANDAS Y PASAMANOS METALICAS								
03.08.04.01	BARANDA CON PASAMANO Y PARANTE DE TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, TRAVESAÑOS DE TUBO DE FE Ø1" PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO							18.50	ml
	PRIMER Y SEGUNDO PISO								
	ESCALERA ÚNICA	1	6.75	1.00			6.75		
	AZOTEA - TANQUE ELEVADO								
	BARANDEA DE SEGURIDAD	1	11.75	1.00			11.75		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA


PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

3.09	PINTURA							
3.09.01	PINTURA DE MUROS Y CIELORASO							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.09.01.01	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE MURO INTERNO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO						628.92	m2
	PRIMER PISO							
	ADMISION - CAJA	1.00	11.40	2.70		30.78		
	PUERTA	-2.00	0.90	2.10		-3.78		
	VENTANA 1	-1.00	2.00	1.50		-3.00		
	VENTANA 2	-1.00	1.75	1.50		-2.63		
	VENTANA VA	-1.00	1.75	0.50		-0.88		
	SOBRELUZ	-1.00	0.80	0.50		-0.40		
	ARCHIVOS	1.00	10.05	2.70		27.14		
	PUERTA	-2.00	0.90	2.10		-3.78		
	VENTANA 1	-1.00	1.75	1.50		-2.63		
	VENTANA 2	-1.00	0.45	1.50		-0.68		
	SOBRELUZ	-1.00	0.90	0.50		-0.45		
	TOPICO	1.00	12.75	2.70		34.43		
	PUERTA	-2.00	1.00	2.10		-4.20		
	VENTANA VA	-1.00	1.70	0.50		-0.85		
	SOBRELUZ	-1.00	1.00	0.50		-0.50		
	SS.HH PERSONAL	1.00	8.50	1.30		11.05		
	VENTANA 1	-1.00	1.35	0.50		-0.68		
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1.00	14.75	2.70		39.83		
	PUERTA	-2.00	0.80	2.10		-3.36		
	VENTANA 1	-1.00	2.65	1.50		-3.98		
	SS.HH OBSTETRICIA	1.00	5.90	1.30		7.67		
	VENTANA VA	-1.00	0.80	0.50		-0.40		
	PUERTA	-1.00	0.70	1.60		-1.12		
	TOMA DE MUESTRA	1.00	8.34	1.30		10.84		
	VENTANA	-1.00	0.70	1.50		-1.05		
	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89		
	SALA DE ESPERA 2	1.00	10.95	1.30		14.24		
	VENTANA	-1.00	0.70	1.50		-1.05		
	PUERTA	-3.00	0.90	2.10		-5.67		
	VENTANA VA	-1.00	1.90	0.50		-0.95		
	PUERTA EXIST.	-1.00	0.75	2.10		-1.58		
	SIS	1.00	8.48	2.70		22.90		
	SOBRELUZ	-1.00	1.00	0.50		-0.50		
	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89		
	SS.HH PUBLICO MUJERES	1.00	7.36	1.30		9.57		
	SOBRELUZ	-1.00	0.80	0.50		-0.40		
	PUERTA	-1.00	0.80	2.10		-1.68		
	SS.HH PUBLICO VARONES	1.00	7.06	1.30		9.18		
	SOBRELUZ	-1.00	0.80	0.50		-0.40		
	PUERTA	-1.00	0.80	2.10		-1.68		
	SS.HH - PCT	1.00	5.38	1.30		6.99		
	SOBRELUZ	-1.00	0.65	0.50		-0.33		
	PUERTA	-1.00	0.80	2.10		-1.68		
	TOMA DE MUESTRA - ESPUTO	1.00	6.40	1.30		8.32		
	PUERTA (VANO DE ACCESO)	-1.00	1.00	2.10		-2.10		
	PUERTA	-1.00	0.65	2.10		-1.37		



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	VENTANA VA	-1.00	0.88	0.50		-0.44		
SALA DE ESPERA - PCT		1.00	13.00	1.30		16.90		
	VENTANA EXIST.	-1.00	1.00	1.50		-1.50		
	PUERTA EXISTENTE	-2.00	0.90	2.10		-3.78		
	PUERTA EXISTENTE METALICA	-1.00	1.00	2.10		-2.10		
	PUERTA (VANO DE ACCESO)	-1.00	1.00	2.10		-2.10		
PASADIZO		1.00	7.09	1.30		9.22		
	SOBRELUZ	-1.00	0.80	0.50		-0.40		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	PUERTA (VANO DE ACCESO)	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA SALA DE ESPERA	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA DE SS.HH	-2.00	0.80	2.10		-3.36	
CORREDOR PRINCIPAL - 1° PISO		1.00	22.94	1.30		29.82	
	PUERTA SIS	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA MEDICINA 1	-1.00	0.95	1.50		-1.43	
	VANO DE ACCESO	-2.00	0.95	2.10		-3.99	
	PUERTA DE MEDICINA 1, TRIAJE	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	VANO DE ACCESO - SALA DE ESPERA	-1.00	1.50	2.10		-3.15	
	PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL	-1.00	1.98	2.10		-4.16	
CONSULTORIO PCT		1.00	12.97	1.30		16.86	
	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	VENTANA	-1.00	2.00	1.50		-3.15	
MEDICINA 1		1.00	12.75	2.70		34.43	
	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	VENTANA	-1.00	0.95	1.50		-1.50	
FARMACIA		1.00	14.24	1.30		18.51	
	VENTANA	-1.00	2.00	1.50		-3.00	
	PUERTA TRIAJE	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA CALLE	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
TRIAJE		1.00	9.52	2.70		25.70	
	VENTANA	-1.00	1.58	1.50		-2.37	
	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
SEGUNDO PISO							
ESTADISTICA (INTERIOR)		1.00	11.02	2.70		29.75	
	PUERTA	-1.00	0.70	2.10		-1.47	
	VENTANA V5	-1.00	1.50	1.50		-2.25	
CADENA DE FRIO		1.00	13.00	2.70		35.10	
	PUERTA	-1.00	0.80	2.10		-1.68	
SS.HH PUBLICO		1.00	7.12	1.30		9.26	
	PUERTA	-1.00	0.80	2.10		-1.68	
	VENTANA VA	-1.00	1.30	0.50		-0.65	
CONSULTORIO PSICOLOGIA		1.00	13.06	2.70		35.26	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA V5	-1.00	1.50	1.50		-2.25	
CONSULTORIO ODONTOLOGIA		1.00	16.22	2.70		43.79	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA V6	-1.00	1.50	1.60		-2.40	
CONSULTORIO MEDICINA 2		1.00	14.90	2.70		40.23	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA V6	-1.00	1.50	1.60		-2.40	
LABORATORIO		1.00	21.32	1.30		27.72	
	PUERTA	-1.00	0.95	2.10		-2.00	
	VENTANAS EXISTENTES	-1.00	6.25	1.50		-9.38	
CRED		1.00	14.90	2.70		40.23	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA EXISTENTE	-1.00	2.30	1.50		-3.45	
INMUNIZACION		1.00	12.10	2.70		32.67	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA V5	-1.00	1.50	1.50		-2.25	
ALMACEN GENERAL		1.00	13.80	2.70		37.26	
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
	VENTANA V5	-1.00	2.00	1.50		-3.00	
PASADIZO DE SERVICIO		1.00	9.87	2.70		26.65	
	SOBRELUZ	-1.00	0.80	0.50		-0.40	
	PUERTA (VANO DE ACCESO)	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA ALMACEN GENERAL	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA DE CUARTO DE LIMPIEZA	-1.00	0.90	2.10		-1.89	
	PUERTA DE RESIDUOS SOLIDOS	-1.00	1.00	2.10		-2.10	
CUARTO DE LIMPIEZA		1.00	8.50	1.30		11.05	



JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.R. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	PUERTA	-1.00	0.90	2.10		-1.89		
	VENTANA VA	-1.00	0.80	1.50		-1.20		
RESIDUOS SOLIDOS		1.00	8.78	0.70		6.15		
	PUERTA	-1.00	1.00	2.10		-2.10		
	VENTANA VA	-1.00	0.75	1.50		-1.13		
CAJA DE ESCALERA (DESDE DESCANSO, HASTA TECHO DE TANQUE E.)		1.00	11.26	2.70		30.40		
	BORDE DE ESCALERA	-1.00	3.22	2.70		-8.69		
SALA DE ESPERA - 2° PISO		1	27.54	1.30		35.80		
	LLEGA ESCALERA	-1	3.22	1.20		-3.86		
	PASADIZO DE SERVICIO	-1	1.35	1.20		-1.62		
	PUERTA DE INMUNIZACION	-1	1.00	1.20		-1.20		
	PUERTA DE LABORATORIO	-1	0.95	1.20		-1.14		
	PUERTA DE CONSULTORIO MEDICINA 2	-1	1.00	1.20		-1.20		
	PUERTA DE CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	-1	1.00	1.20		-1.20		
	PUERTA DE CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	-1	1.00	1.20		-1.20		
	PUERTA DE SS.HH PUBLICO	-1	0.80	1.20		-0.96		
	PUERTA DE CADENA DE FRIO	-1	1.00	1.20		-1.20		
	PUERTA DE ESTADISTICA	-1	1.00	1.20		-1.20		
03.09.01.02	ACABADO DE PINTURA LATEX DE MURO EXTERIOR A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES. COLOR NORMATIVO						109.20	M2
	PRIMER PISO							
	FACHADA FRONTAL	1.00	14.55	2.80		40.74		
	VENTANA ADMISION - CAJA	-1.00	3.65	2.10		-7.67		
	VENTANA SALA DE ESPERA 1	-1.00	0.90	0.40		-0.36		
	PUERTA PRINCIPAL	-1.00	1.00	0.40		-0.40		
	VENTANA TRIAJE	-1.00	1.35	1.20		-1.62		
	VENTANA FARMACIA	-1.00	1.00	0.40		-0.40		
	FACHADA LATERAL	1.00	11.90	2.80		33.32		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

	PUERTA FARMACIA	-1.00	3.65	2.10		-7.67		
	VENTANA CONSULTORIO PCT	-1.00	2.00	1.50		-3.00		
	VENTANA DE SALA DE ESPERA DE PCT	-1.00	1.00	1.50		-1.50		
	PUERTA DE PCT	-1.00	1.00	2.10		-2.10		
	VENTANA ALTA DE ESPUTO	-1.00	0.88	0.50		-0.44		
	SEGUNDO PISO							
	FACHADA FRONTAL	1.00	15.11	2.80		42.31		
	VENTANA CONSULTORIO ODONTOLOGIA	-1.00	1.50	1.50		-2.25		
	VENTANA CONSULTORIO MEDICINA 2	-1.00	1.50	1.50		-2.25		
	VENTANAS EXISTENTES LABORATORIO	-1.00	4.00	1.50		-6.00		
	FACHADA LATERAL	1.00	11.97	3.20		38.30		
	VENTANA EXISTENTE LABORATORIO	-1.00	2.25	1.50		-3.38		
	VENTANA EXISTENTE CRED	-1.00	2.30	1.50		-3.45		
	VENTANA EXISTENTE ALMACEN GENERAL	-1.00	2.00	1.50		-3.00		
03.09.01.03	ACABADO DE PINTURA OLEO MATE, DE CIELORASO A 2 DOS MANOS. INCLUYE LIJADO, RASQUETE, SELLADOR, IMPRIMANTE Y RESANES						159.41	M2
			AREA					
	PRIMER PISO							
	SALA DE ESPERA 1	1	8.35			8.35		
	ADMISION - CAJA	1	8.33			8.33		
	ARCHIVOS	1	9.81			9.81		
	TOPICO	1	6.50			6.50		
	SALA DE ESPERA 2	1	6.98			6.98		
	SS.HH PERSONAL	1	3.94			3.94		
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1	13.44			13.44		
	SS.HH OBSTETRICIA	1	2.07			2.07		
	TOMA DE MUESTRA	1	4.10			4.10		
	SIS	1	4.48			4.48		
	CORREDOR CENTRAL	1	15.90			15.90		
	SS.HH PUBLICO MUJERES	1	2.55			2.55		
	SS.HH PUBLICO VARONES	1	2.43			2.43		
	SS.HH - PCT	1	1.66			1.66		
	SALA DE ESPERA PCT / ESPUTO	1	12.20			12.20		
	CONSULTORIO PCT	1	10.17			10.17		
	MEDICINA 1	1	10.36			10.36		
	TRIAJE	1	6.10			6.10		
	FARMACIA	1	11.56			11.56		
	VOLADIZO - ALERO FRONTAL	1	12.08			12.08		
	VOLADIZO - ALERO LATERAL	1	6.40			6.40		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: C.S. ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: MARZO DEL 2025

3.10	MUEBLES DE MELAMINE							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ALTO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCESORIOS						8.80	ML
	1	1.20			1.20			
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	1	8.80			8.80		
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO DE MELAMINE RH DE E=18MM). INCLUYE ACCESORIOS						12.40	ML
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MUESTRA	1	1.20			1.20		
	TOPICO	1	1.20			1.20		
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	1	8.80			8.80		
	CONSULTORIO DENTAL	1	1.20			1.20		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.R. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: Mar-25

3.11 SEÑALIZACION DE NORMATIVIDAD PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO COLGADO DE 1.20X0.30M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION						7.00	und
	PRIMER PISO							
	SALA DE ESPERA 1.2	2.00	1.00			2.00		
	FARMACIA	1.00	1.00			1.00		
	ADMISION /CITAS	1.00	1.00			1.00		
	SALA DE ESPERA PCT	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	SALA DE ESPERA CONSULTA EXTERNA	1.00	1.00			1.00		
	LABORATORIO	1.00	1.00			1.00		
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION						10.00	und
	PRIMER PISO							
	ARCHIVOS 1	1.00	1.00			1.00		
	TOPICO	1.00	1.00			1.00		
	TOMA DE MUESTRA/LAB.	1.00	1.00			1.00		
	OBSTETRICIA	1.00	1.00			1.00		
	TOMA DE MUESTRA / ESPUTO	1.00	1.00			1.00		
	CONSULTORIO PCT	1.00	1.00			1.00		
	MEDICINA 1	1.00	1.00			1.00		
	TRIAJE	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	ESTADISTICA	1.00	1.00			1.00		
	CADENA DE FRIO	1.00	1.00			1.00		
	CONSULTORIO PSICOLOGIA							
	CONSULTORIO NUTRICION							
	CONSULTORIO ODONTOLOGIA							
	CONSULTORIO MEDICINA 2							
	CRED							
	INMUNIZACION							
	RESIDUOS SOLIDOS							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 0.30X0.40 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION						3.00	und
	PRIMER PISO							
	SIS	1.00	1.00			1.00		
	ARCHIVOS 2	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	ALMACEN GENERAL	1.00	1.00			1.00		
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA IDENTIFICATIVO ADOSADO PARA SS.HH 0.30X0.30 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION						7.00	und
	PRIMER PISO							
	SS.HH. PERSONAL	1.00	1.00			1.00		
	SS.HH. PUBLICO VARONES	1.00	1.00			1.00		
	SS.HH. PUBLICO MUJERS	1.00	1.00			1.00		
	SS.HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00			1.00		
	SS.HH. CONSULTORIO PCT	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	SS.HH PUBLICO	1.00	1.00			1.00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00			1.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA


PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

FECHA: Mar-25

ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.11.01.05	SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVO DE 20X30						46.00	und
	PRIMER PISO							
	SALIDA	2.00	1.00			2.00		
	IZQUIERDA	8.00	1.00			8.00		
	DERECHA	8.00	1.00			8.00		
	ESCALERA SUBE	2.00	1.00			2.00		
	ZONA SEGURA	6.00	1.00			6.00		
	EXTINTOR	3.00	1.00			3.00		
	PROHIBIDO FUMAR	2.00	1.00			2.00		
	SEGUNDO PISO							
	SALIDA	2.00	1.00			2.00		
	IZQUIERDA	3.00	1.00			3.00		
	DERECHA	3.00	1.00			3.00		
	EXTINTOR	2.00	1.00			2.00		
	PROHIBIDO FUMAR	2.00	1.00			2.00		
	ZONA SEGURA	3.00	1.00			3.00		
03.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL DE ESTRUCTURA METALICA LUMINOSO DE 3.00X1.20 (INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION)						1.00	und
	PRIMER PISO							
	INGRESO	1.00	1.00			1.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

 CC.SS: ANCIETA BAJA
 PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE
 FECHA: Mar-25

3.12	VARIOS							
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND
03.12.01	ESCALERA DE GATO, CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN (SEGÚN DETALLE), INCLUYE ESCOTILLA DE APERTURA PARA ACCESO AL NIVEL DEL TANQUE ELEVADO						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	TANQUE ELEVADO	1.00	1.00	1.00		1.00		
03.12.02	SUMINISTRO DE ESCRITORIO ESTÁNDAR						2.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	1.00	1.00			1.00		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.03	SUMINISTRO DE SILLA METALICA APILABLE						2.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	PSICOLOGIA	2.00	1.00			2.00		
03.12.04	SUMINISTRO DE BUTACA METALICA DE 3 CUERPOS						4.00	UND
	PRIMER PISO							
	SALA DE ESPERA DE PCT	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	SALA DE ESPERA	3.00	1.00			3.00		
03.12.05	SUMINISTRO DE SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE						2.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	1.00	1.00			1.00		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.06	SUMINISTRO DE CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL						1.00	UND
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MUESTRA PCT	1.00	1.00			1.00		
03.12.07	SUMINISTRO DE MESA (DIVAN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	INMUNIZACIÓN	1.00	1.00			1.00		
03.12.08	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS						4.00	UND
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MUESTRA	1.00	1.00			1.00		
	PCT	1.00	1.00			1.00		
	TRIAJE	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.09	SUMINISTRO DE MESA DE USO MÚLTIPLE DE ACERO INOXIDABLE						3.00	UND
	PRIMER PISO							
	FARMACIA	1.00	1.00			1.00		
	TRIAJE	1.00	1.00			1.00		
	ESPUITO	1.00	1.00			1.00		
03.12.10	SUMINISTRO DE VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTÉRIL DE DOS CUERPOS						2.00	UND
	PRIMER PISO							
	PCT	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	1.00	1.00			1.00		
03.12.11	SUMINISTRO DE ARMARIO METALICO DE DOS PUERTAS						2.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	CRED	1.00	1.00			1.00		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.12	SUMINISTRO DE MESA (DIVÁN) PARA EXÁMEN GINECO OBSTÉTRICOS						1.00	UND
	PRIMER PISO							
	CONSULTORIO DE OBSTÉTRICA	1.00	1.00			1.00		
03.12.13	SUMINISTRO DE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO						3.00	UND
	PRIMER PISO							
	FARMACIA	1.00	1.00			1.00		
	SEGUNDO PISO							
	LABORATORIO	2.00	1.00			2.00		
03.12.14	SUMINISTRO DE MESA METALICA DE USO MULTIPLE DE 90 X 45 CM						1.00	UND
	PRIMER PISO							
	CONSULTORIO DE OBSTÉTRICA	1.00	1.00			1.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
 ARQUITECTO
 C.A.P. 100125

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

CC.SS: ANCIETA BAJA

PROPIETARIO: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE


FECHA: Mar-25

03.12.15	SUMINISTRO DE SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA						1.00	UND
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MUESTRA	1.00	1.00			1.00		
03.12.16	SUMINISTRO DE TABURETE METÁLICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO						1.00	UND
	PRIMER PISO							
	TOMA DE MUESTRA	1.00	1.00			1.00		
03.12.17	SUMINISTRO DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 140X70 CM						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	PSICOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.18	SUMINISTRO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.19	SUMINISTRO DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00			1.00		
03.12.20	SUMINISTRO DE MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO						1.00	UND
	SEGUNDO PISO							
	INMUNIZACIÓN	1.00	1.00			1.00		


 JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS :	ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA :	MARZO DEL 2025		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18". INCLUYE GRIFERIA DE BRONCE Y ACABADO CROMADO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	UND	14.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	UND	1.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELLO DE GANZO, CONTROL DE CODO-MUÑECA.	UND	2.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. INCLUYE ACCESORIOS	UND	6.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC - CLASE 10 DE Ø = 1/2"; INCLUYE PICADO Y RESANE DE MURO	PTO	26.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN		
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	M	39.35
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 3/4",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	M	49.60
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	M	22.85
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS	M	9.70
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M	121.50
04.02.04.02	CORTE, ROTURA Y RESANE DE PISOS A=0.10 m. PARA TUBERIA DE AGUA	M	121.50
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.22
04.02.05	VALVULAS Y LLAVES		
04.02.05.01	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE Ø = 1/2"	M	18.00
04.02.05.02	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1"	M	4.00
04.02.05.03	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1 1/2"	M	2.00
04.02.05.04	INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA METÁLICA PARA VÁLVULAS	UND	20.00
04.02.05.05	CAJA PARA VALVULA EN PISO. INCLUYE MARCO Y TAPA	UND	1.00
04.02.06	VARIOS		
04.02.06.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.15 x 0.15	M	14.00
04.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	M	121.50
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" P/APARATO SANITARIO	PTO	20.00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" P/APARATO SANITARIO	PTO	6.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" C/ TRAMPA "P" PARA SUMIDERO	PTO	14.00
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" PARA REGISTRO	PTO	3.00
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" PARA REGISTRO	PTO	6.00
04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
04.03.02.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 2". INCLUYE ACCESORIOS	M	126.15
04.03.02.02	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". INCLUYE ACCESORIOS	M	9.00
04.03.02.03	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 4". INCLUYE ACCESORIOS	M	25.20
04.03.03	REDES COLECTORAS		
#REF!	TUBERÍAS PVC UF, SN2 (S25) 160mm, EN REDES EXTERIORES. INCLUYE ACCESORIOS	M	8.45
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M	168.80
04.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE DESAGUE	M3	19.08
04.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M2	67.52
04.03.04.04	CAMA DE APOYO (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	M2	67.52
04.03.04.05	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PRÉSTAMO EN REDES DE DESAGUE	M3	20.26
04.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	4.83


 JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS :	ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA :	MARZO DEL 2025		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL
04.03.05	ACCESORIOS EN REDES		
04.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE TIPO RR ROSCA PISO Ø = 4"	UND	6.00
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 2"	UND	14.00
04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 3"	UND	3.00
04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION		
04.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60 m, C/TAPA DE CONCRETO + RR Ø = 6"	UND	3.00
04.03.07	VARIOS		
04.03.07.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.20 x 0.20	M	48.00
04.03.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DESAGUE	UND	168.80
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	REDES DE DERIVACIÓN		
04.04.01.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". PLUVIAL	M	19.40
04.04.02	CANAleta PLUVIAL		
04.04.02.01	CANAleta METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA. RECTANGULAR ANCHO= 0.15m / e= 1/32".	M	25.90
04.05	ABASTECIMIENTO DE AGUA		
04.05.01	SISTEMA DE BOMBEO		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS HORIZONTAL. POTENCIA 1.5 HP. INCLUYE CONTROL DE NIVEL AUTOMÁTICO DE ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	UND	2.00
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
04.05.02	CISTERNA DE ALMACENAMIENTO		
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 60x60 cm	UND	1.00
04.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V=2500Lts. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00



JHON F. ZAMORA CERCADO
 Ing. Sanitario
 Reg. CIP N° 353259

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04	INSTALACIONES SANITARIAS								
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
04.01.01	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18". INCLUYE GRIFERIA DE BRONCE Y ACABADO CROM							14.00	UND
	PISO 1	1.00	9.00				9.00		
	PISO 2	1.00	5.00				5.00		
04.01.02	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUELL							1.00	UND
	PISO 1	1.00	1.00				1.00		
04.01.03	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO. INCLUYE GRIFERIA DE CUEL							2.00	UND
	PISO 1	1.00	2.00				2.00		
04.01.04	SUMINSTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. INCLUYE ACCESORIOS							6.00	UND
	PISO 1	1.00	5.00				5.00		
	PISO 2	1.00	1.00				1.00		
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA								
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA								
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC - CLASE 10 DE Ø = 1/2"; INCLUYE PICADO Y RESANE DE MURO							26.00	PTO
	LAVATORIO (A-3)	1.00	14.00				14.00		
	LAVATORIO DE ACERO (B-1)	1.00	1.00				1.00		
	LAVATORIO DE ACERO (B-9)	1.00	2.00				2.00		
	INODORO (C-4)	1.00	6.00				6.00		
	LAVATORIO DE MANPOSTERIA (B-67)	1.00	2.00				2.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
	SALIDA DE AGUA EN PISO	1.00	1.00				1.00		
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN								
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRIA D= 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS							39.35	M
	PISO 1								
	OBSTETRICIA	1.00	1.00	1.90			1.90		
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00	3.45			3.45		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00	3.10			3.10		
	MUESTRAS	1.00	1.00	1.70			1.70		
	TOPICO	1.00	1.00	2.80			2.80		
	TRIAJE	1.00	1.00	0.50			0.50		
	PCT	1.00	1.00	1.60			1.60		
	MEDICINA 1	1.00	1.00	0.50			0.50		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00	3.50			3.50		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00	2.60			2.60		
	SS.HH PCT	1.00	1.00	2.40			2.40		
	PISO 2								
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00	4.60			4.60		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00	1.00			1.00		
	SS.HH. PUBLICO	1.00	1.00	2.90			2.90		
	MEDICINA 2	1.00	1.00	0.50			0.50		
	INMUNIZACION	1.00	1.00	0.50			0.50		
	CRED	1.00	1.00	1.90			1.90		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00	3.90			3.90		

JHON E. ZAMORA CERCADO
Ing. Sanitario
Reg. CIP N° 353259

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION								
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 3/4",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS							49.60	M
	PISO 1								
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00	2.60			2.60		
	MUESTRA	1.00	1.00	3.90			3.90		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00	1.10			1.10		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00	3.10			3.10		
	TRIAJE	1.00	1.00	7.10			7.10		
	MEDIDOR - CISTERNA	1.00	1.00	11.50			11.50		
	PISO 2								
	PSICOLOGIA	1.00	1.00	7.10			7.10		
	SS.HH PUBLICO	1.00	1.00	0.90			0.90		
	MEDICINA 2	1.00	1.00	5.00			5.00		
	CUARTO LIMPIEZA	1.00	1.00	7.30			7.30		
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS							22.85	M
	PISO 1								
	SALA ESPERA 2	1.00	1.00	1.00			1.00		
	CORREDOR	1.00	1.00	7.00			7.00		
	PISO 2								
	ALIMENTACION	1.00	1.00	6.35			6.35		
	IMPULSION - MONTANTE	1.00	1.00	8.50			8.50		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10. P/AGUA FRÍA D= 1 1/2",SIMPLE PRESION. INCLUYE ACCESORIOS							9.70	M
	CORREDOR	1.00	1.00	2.70			2.70		
	ALIMENTACION - MONTANTE	1.00	1.00	7.00			7.00		
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
04.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR							121.50	M
	REDES DE DISTRIBUCION	1.00	1.00	39.35			39.35		
	REDES DE ALIMENTACION	1.00	1.00	82.15			82.15		
04.02.04.02	CORTE, ROTURA Y RESANE DE PISOS A=0.10 m. PARA TUBERIA DE AGUA							121.50	M
	REDES DE DISTRIBUCION	1.00	1.00	39.35			39.35		
	REDES DE ALIMENTACION	1.00	1.00	82.15			82.15		
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							1.22	M3
		1.00	1.00	121.50	0.10	0.10	1.22		
04.02.05	VALVULAS Y LLAVES								
04.02.05.01	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE Ø = 1/2"							18.00	M
	PISO 1								
	OBSTETRICIA	1.00	1.00				1.00		
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00				1.00		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00				1.00		
	MUESTRAS	1.00	1.00				1.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
	TOPICO	1.00	1.00				1.00		
	TRIAJE	1.00	1.00				1.00		
	PCT	1.00	1.00				1.00		
	MEDICINA 1	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PCT	1.00	1.00				1.00		
	PISO 2								
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00				1.00		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH. PUBLICO	1.00	1.00				1.00		
	MEDICINA 2	1.00	1.00				1.00		
	INMUNIZACION	1.00	1.00				1.00		
	CRED	1.00	1.00				1.00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00				1.00		
04.02.05.02	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1"							4.00	M
	IMPULSION	1.00	3.00				3.00		
	ALIMENTACION PISO 2	1.00	1.00				1.00		
04.02.05.03	VÁLVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1 1/2"							2.00	M
	ALIMENTACION PISO 1	1.00	1.00				1.00		
	TANQUE	1.00	1.00				1.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.02.05.04	INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA METÁLICA PARA VÁLVULAS							20.00	UND
	VALVULAS EN PARED	1.00	20.00				20.00		
04.02.05.05	CAJA PARA VALVULA EN PISO. INCLUYE MARCO Y TAPA							1.00	UND
	MEDIDOR	1.00	1.00				1.00		
04.02.06	VARIOS								
04.02.06.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.15 x 0.15							14.00	M
	IMPULSION - MONTANTE	1.00	1.00	7.00			7.00		
	ALIMENTACION - MONTANTE	1.00	1.00	7.00			7.00		
04.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS							121.50	M
	REDES DE DISTRIBUCION	1.00	1.00	39.35			39.35		
	REDES DE ALIMENTACION	1.00	1.00	82.15			82.15		
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION								
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE								
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" P/APARATO SANITARIO							20.00	PTO
	LAVATORIO (A-3)	1.00	14.00				14.00		
	LAVATORIO DE ACERO (B-1)	1.00	1.00				1.00		
	LAVATORIO DE ACERO (B-9)	1.00	2.00				2.00		
	LAVATORIO DE MANPOSTERIA (B-67)	1.00	2.00				2.00		
	SALIDA EN PISO - ODONTOLOGIA	1.00	1.00				1.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" P/APARATO SANITARIO							6.00	PTO
	INODORO (C-4)	1.00	6.00				6.00		
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" C/ TRAMPA "P" PARA SUMIDERO							14.00	PTO
	PISO 1								
	OBSTETRICIA	1.00	1.00				1.00		
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00				1.00		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00				1.00		
	MUESTRAS	1.00	1.00				1.00		
	TOPICO	1.00	1.00				1.00		
	TRIAJE	1.00	1.00				1.00		
	PCT	1.00	1.00				1.00		
	MEDICINA 1	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH TOMA DE MUESTRAS	1.00	1.00				1.00		
	PISO 2								
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH. PUBLICO	1.00	1.00				1.00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00				1.00		
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 2" PARA REGISTRO							3.00	PTO
	MONTNATES	1.00	3.00				3.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE DE Ø = 4" PARA REGISTRO							6.00	PTO
	PISO 1								
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00				1.00		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00				1.00		
	SS.HH TOMA DE MUESTRAS	1.00	1.00				1.00		
	PISO 2								
	SS.HH PUBLICO	1.00	1.00				1.00		
04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN								
04.03.02.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 2". INCLUYE ACCESORIOS							126.15	M
	PISO 1								
	OBSTETRICIA	1.00	1.00	1.60			1.60		
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00	1.20			1.20		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00	0.50			0.50		
	MUESTRAS	1.00	1.00	2.00			2.00		
	TOPICO	1.00	1.00	4.25			4.25		
	TRIAJE	1.00	1.00	3.00			3.00		
	EXTERIOR	1.00	1.00	6.90			6.90		
	PCT	1.00	1.00	3.00			3.00		
	MEDICINA 1	1.00	1.00	0.50			0.50		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00	0.50			0.50		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00	0.50			0.50		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
	SS.HH TOMA DE MUESTRAS	1.00	1.00	2.50			2.50		
	MONTANTES DESAGUE	1.00	4.00	3.00			12.00		
	PISO	1.00	1.00	4.90			4.90		
	PISO 2								
	ODONTOLOGIA	1.00	1.00	4.10			4.10		
	PSICOLOGIA	1.00	1.00	0.85			0.85		
	SS.HH. PUBLICO	1.00	1.00	0.50			0.50		
	MEDICINA 2	1.00	1.00	1.20			1.20		
	INMUNIZACION	1.00	1.00	0.60			0.60		
	CRED	1.00	1.00	2.30			2.30		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00	1.75			1.75		
	VENTILACION								
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00	3.45			3.45		
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00	0.80			0.80		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00	0.80			0.80		
	ADOSADAS - SS. HH. PUBLICO	1.00	1.00	20.00			20.00		
	ADOSADAS - CRED	1.00	1.00	16.45			16.45		
	MONTANTES VENTILACION 1	1.00	4.00	6.00			24.00		
	MONTANTES VENTILACION 2	1.00	2.00	3.00			6.00		
04.03.02.02	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". INCLUYE ACCESORIOS							9.00	M
	REBOSE	1.00	1.00	2.00			2.00		
	MONTANTE - REBOSE	1.00	1.00	7.00			7.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.03.02.03	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 4". INCLUYE ACCESORIOS							25.20	M
	PISO 1								
	SS. HH. PERSONAL	1.00	1.00	4.70			4.70		
	SS. HH. OBSTETRICIA	1.00	1.00	3.80			3.80		
	SS.HH PUBLICO MUJER	1.00	1.00	2.50			2.50		
	SS.HH PUBLICO VARON	1.00	1.00	2.50			2.50		
	SS.HH TOMA DE MUESTRAS	1.00	1.00	3.00			3.00		
	MONTANTE SS.HH. PERSONAL	1.00	1.00	3.00			3.00		
	MONTANTES DESAGUE	1.00	1.00	3.00			3.00		
	PISO 2								
	SS.HH. PUBLICO	1.00	1.00	2.70			2.70		
04.03.03	REDES COLECTORAS								
	TUBERÍAS PVC UF, SN2 (S25) 160mm, EN REDES EXTERIORES. INCLUYE ACCESORIOS							8.45	M
	CR 01 - CR 02	1.00	1.00	4.95			4.95		
	CR 02 - CR 03	1.00	1.00	3.50			3.50		
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
04.03.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							168.80	M
	REDES DE DERIVACION	1.00	1.00	160.35			160.35		
	REDES COLECTORAS	1.00	1.00	8.45			8.45		
04.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE DESAGUE							19.08	M3
		1.00	1.00	AREA	31.80	0.60	19.08		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA							67.52	M2
	REDES DE DERIVACION	1.00	1.00	160.35	0.40		64.14		
	REDES COLECTORAS	1.00	1.00	8.45	0.40		3.38		
04.03.04.04	CAMA DE APOYO (e= 0.10m) - ARENA GRUESA							67.52	M2
	REDES DE DERIVACION	1.00	1.00	160.35	0.40		64.14		
	REDES COLECTORAS	1.00	1.00	8.45	0.40		3.38		
04.03.04.05	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PRÉSTAMO EN REDES DE DESAGUE							20.26	M3
	REDES DE DERIVACION	1.00	1.00	160.35	0.40	0.30	19.24		
	REDES COLECTORAS	1.00	1.00	8.45	0.40	0.30	1.01		
04.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							4.83	M3
	CONCRETO	1.00	1.00	AREA	31.80	0.20	6.36		
	EXCAVACION	1.00	1.00	-1.18	1.30		-1.53		
04.03.05	ACCESORIOS EN REDES								
04.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE TIPO RR ROSCA PISO Ø = 4"							6.00	UND
	REGISTRO EN REDES	1.00	6.00				6.00		
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 2"							14.00	UND
	SUMIDEROS EN REDES	1.00	14.00				14.00		

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO C/REJILLA DE Ø = 3"							3.00	UND
	SUMIDEROS EN REDES	1.00	3.00				3.00		
04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION								
04.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60 m, C/TAPA DE CONCRETO + RR Ø = 6"							3.00	UND
	CR 01	1.00	1.00				1.00		
	CR 02	1.00	1.00				1.00		
	CR 03	1.00	1.00				1.00		
04.02.06	VARIOS								
04.03.07.01	FALSA COLUMNA DE DE FIBROCEMENTO 0.20 x 0.20							48.00	M
	MONTANTES DESAGUE	1.00	4.00	3.00			12.00		
	MONTANTES VENTILACION 1	1.00	4.00	6.00			24.00		
	MONTANTES VENTILACION 2	1.00	2.00	3.00			6.00		
	MONTANTE SS.HH. PERSONAL	1.00	1.00	3.00			3.00		
	MONTANTES DESAGUE	1.00	1.00	3.00			3.00		
04.03.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DESAGUE							168.80	UND
	REDES DE DERIVACION	1.00	1.00	160.35			160.35		
	REDES COLECTORAS	1.00	1.00	8.45			8.45		
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN								
04.04.01.01	TUBERÍA PVC/DESAGUE. C/P D= 3". PLUVIAL							19.40	M

SUSTENTO DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS									
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS :	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO :	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA :	MARZO DEL 2025								
PARTIDA	DESCRIPCION	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
	DERIVACION	1.00	1.00	3.40			3.40		
	MONTANTE PLUVIAL 1	1.00	1.00	7.00			7.00		
	MONTANTE PLUVIAL 2	1.00	1.00	7.00			7.00		
	DERIVACION	1.00	1.00	2.00			2.00		
04.04.02	CANAleta PLUVIAL								
04.04.02.01	CANAleta METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA. RECTANGULAR ANCHO= 0.15m / e= 1/32".							25.90	M
	TECHO 1	1.00	1.00	14.40			14.40		
	TECHO 2	1.00	1.00	11.50			11.50		
04.05	ABASTECIMIENTO DE AGUA								
04.05.01	SISTEMA DE BOMBEO								
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS HORIZONTAL. POTENCIA 1.5 HP. INCLUYE CONTROL DE NIVEL AUTOMÁTICO DE ARRANQUE							2.00	2.00
	CISTERNA	1.00	1.00	2.00			2.00		
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL. INCLUYE ACCESORIOS							1.00	1.00
	TABLERO DE AUTOMATIZACION		1.00					1.00	
04.05.02	CISTERNA DE ALMACENAMIENTO								
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 60x60 cm							1.00	1.00
	TECHOS	1.00	1.00				1.00		
04.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V=2500Lts. INCLUYE ACCESORIOS							1.00	1.00
		1.00	1.00				1.00		

RESUMEN DE METRADOS - COMUNICACIONES			
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS :	ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO :	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA :	MARZO DEL 2025		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
6	COMUNICACIONES		
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F" G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	UND	16.00
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	ML	68.40
6.03	CANAleta 14x24mm	ML	86.40
6.04	CABLE UTP CAT.6A	ML	174.80
6.05	CAJA DE PASE TIPO F" G	UND	2.00
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	PTO	16.00
6.07	SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS	UND	1.00

RESUMEN DE METRADOS DE COMUNICACIONES									
PROYECTO	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA	MARZO DEL 2025								
6.00	COMUNICACIONES								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F" G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	16							
	PRIMER PISO	9							
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1							
	SIS	1							
	ARCHIVOS	1							
	ADMISION/CAJA	2							
	MEDICINA 1	1							
	CONSULTORIO PCT	1							
	TRIAJE	1							
	FARMACIA	1							
	SEGUNDO PISO	7							
	ESTADISTICA	1							
	CONSULTORIO PSICOLOGIA	1							
	CONSULTORIO DENTAL	1							
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1							
	LABORATORIO	1							
	INMUNIZACION	1							
	CRED	1							
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	68.4							
	SEGUNDO PISO	68.4							
6.03	CANAleta 14x24mm	86.4							
	PRIMER PISO	86.4							
6.04	CABLE UTP CAT.6A	174.8							
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	154.8							
6.05	CAJA DE PASE TIPO F" G	2							
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	2							
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	16							
	PRIMER PISO	9							
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1							
	SIS	1							
	ARCHIVOS	1							
	ADMISION/CAJA	2							
	MEDICINA 1	1							
	CONSULTORIO PCT	1							
	TRIAJE	1							
	FARMACIA	1							
	SEGUNDO PISO	7							
	ESTADISTICA	1							
	CONSULTORIO PSICOLOGIA	1							
	CONSULTORIO DENTAL	1							
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1							
	LABORATORIO	1							
	INMUNIZACION	1							
	CRED	1							

RESUMEN DE METRADOS - COMUNICACIONES			
PROYECTO :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"		
CC.SS :	ANCIETA BAJA		
PROPIETARIO :	DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE		
FECHA :	MARZO DEL 2025		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
6	COMUNICACIONES		
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F" G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	UND	16.00
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	ML	68.40
6.03	CANAleta 14x24mm	ML	86.40
6.04	CABLE UTP CAT.6A	ML	174.80
6.05	CAJA DE PASE TIPO F" G	UND	2.00
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	PTO	16.00
6.07	SUMINSTRO E INSTALACION DE SWITCH 8 PUERTOS	UND	1.00

RESUMEN DE METRADOS DE COMUNICACIONES									
PROYECTO	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE SANTA ANITA - PROVINCIA Y REGION LIMA"								
CC.SS	ANCIETA BAJA								
PROPIETARIO	DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE								
FECHA	MARZO DEL 2025								
6.00	COMUNICACIONES								
ITEM	DESCRIPCION	Cantid.	LARGO	ALTO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL	UND	
6.01	SALIDA DE DATA / CAJA RECTANGULAR F" G y PLACA CON DADO PARA SALIDA DE DATA MAS ACCESORIOS	16							
	PRIMER PISO	9							
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1							
	SIS	1							
	ARCHIVOS	1							
	ADMISION/CAJA	2							
	MEDICINA 1	1							
	CONSULTORIO PCT	1							
	TRIAJE	1							
	FARMACIA	1							
	SEGUNDO PISO	7							
	ESTADISTICA	1							
	CONSULTORIO PSICOLOGIA	1							
	CONSULTORIO DENTAL	1							
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1							
	LABORATORIO	1							
	INMUNIZACION	1							
	CRED	1							
6.02	TUBERIA DE PVC-SAP Ø20mm	68.4							
	SEGUNDO PISO	68.4							
6.03	CANAleta 14x24mm	86.4							
	PRIMER PISO	86.4							
6.04	CABLE UTP CAT.6A	174.8							
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	154.8							
6.05	CAJA DE PASE TIPO F" G	2							
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	2							
6.06	INSTALACION Y MONTAJE DE COMUNICACIONES	16							
	PRIMER PISO	9							
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1							
	SIS	1							
	ARCHIVOS	1							
	ADMISION/CAJA	2							
	MEDICINA 1	1							
	CONSULTORIO PCT	1							
	TRIAJE	1							
	FARMACIA	1							
	SEGUNDO PISO	7							
	ESTADISTICA	1							
	CONSULTORIO PSICOLOGIA	1							
	CONSULTORIO DENTAL	1							
	CONSULTORIO MEDICINA 2	1							
	LABORATORIO	1							
	INMUNIZACION	1							
	CRED	1							



DIRIS LE
Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES


JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125



DIRIS LE

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

PANEL FOTOGRÁFICO





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Se Observa el Establecimiento que requiere de pintado de la fachada, además del letrero institucional.



Foto 2. Se Observa la sala de espera en la vía publica.





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

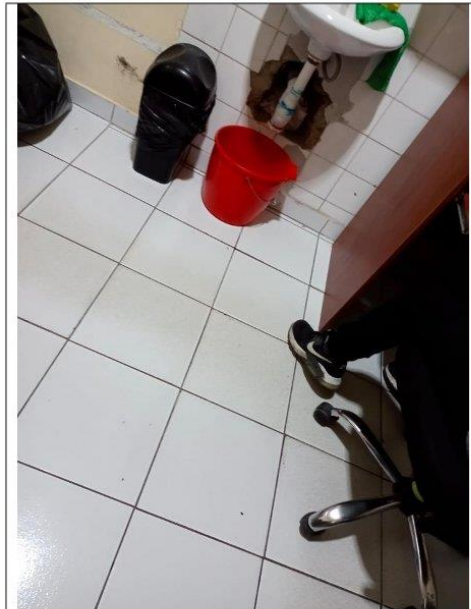


Foto 3. Se visualiza el lavamanos en consultorios con filtraciones.



JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125

Foto 4. Se visualiza que el ingreso a caja y farmacia, bloqueado por cajas de medicamentos.



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

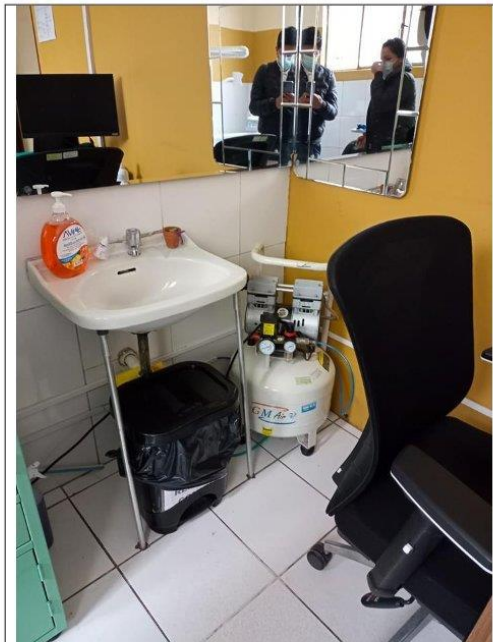


Foto 5. odontología, compresor dentro del ambiente dificultando la atención, lavamanos en mal estado.

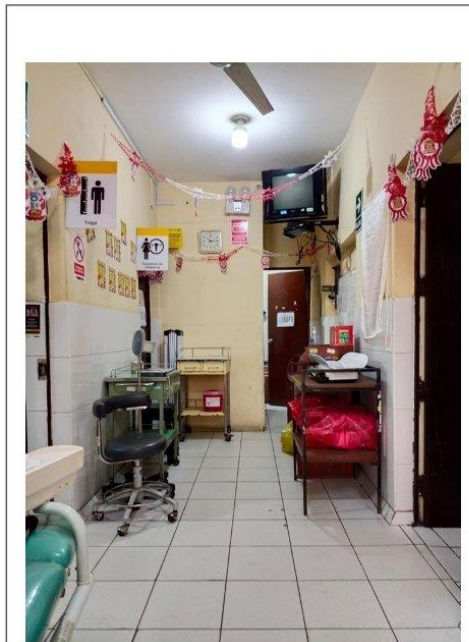


Foto 6. Se observa que, en el pasadizo de ingreso, hacinado por mobiliario de triaje.

JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A.P. 100125



PERÚ

Ministerio de Salud

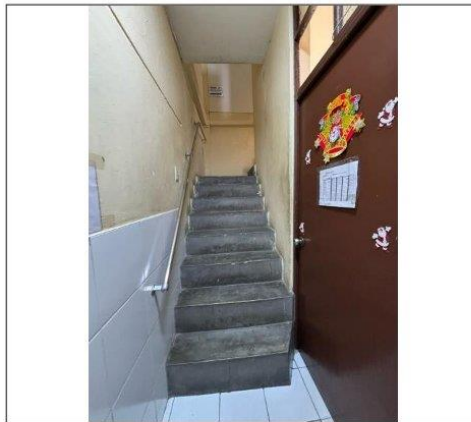
Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"**

Foto 7. Se observa que la escalera era estrecha sin el cumplimiento de la normativa, además no cuenta con el acabado adecuado.



Foto 8. Se observa que los residuos sólidos se encuentran funcionando de manera improvisada.

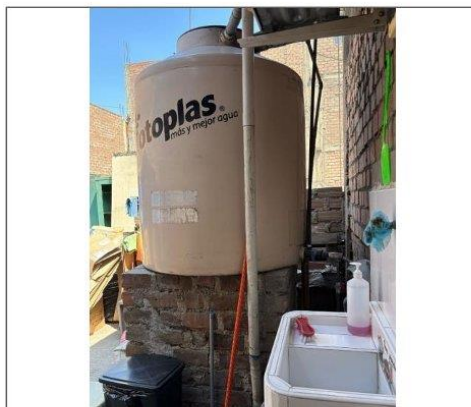


Foto 9. Se observa que no cuenta con un espacio adecuado para el tanque elevado.


JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD
ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

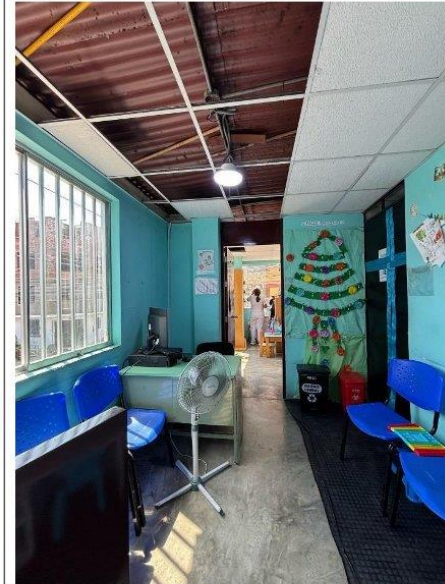


Foto 10. Se visualiza que, en el ambiente de inmunizaciones tiene una infraestructura precaria evidenciando el techo expuesto.

JUAN E. RAMIREZ LOBATO
ARQUITECTO
C.A. N° 100125



DIRIS LE
Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

PLANOS



[illegible]

10
100

ERISA

ITC IN
MARZO 2025

MINSA



SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"		N° DEL PLAN:	
PLAN DE INTERVENCIÓN - RETROS		PI-01	
TENDENCIA: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"		ID:	
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA"		PESAJA	
RESPONSABLE: "JESUS ENRIQUE ESPARZA CERVATO"		MAYO 2025	
CAP:		125	

125

125

125

125

125

125

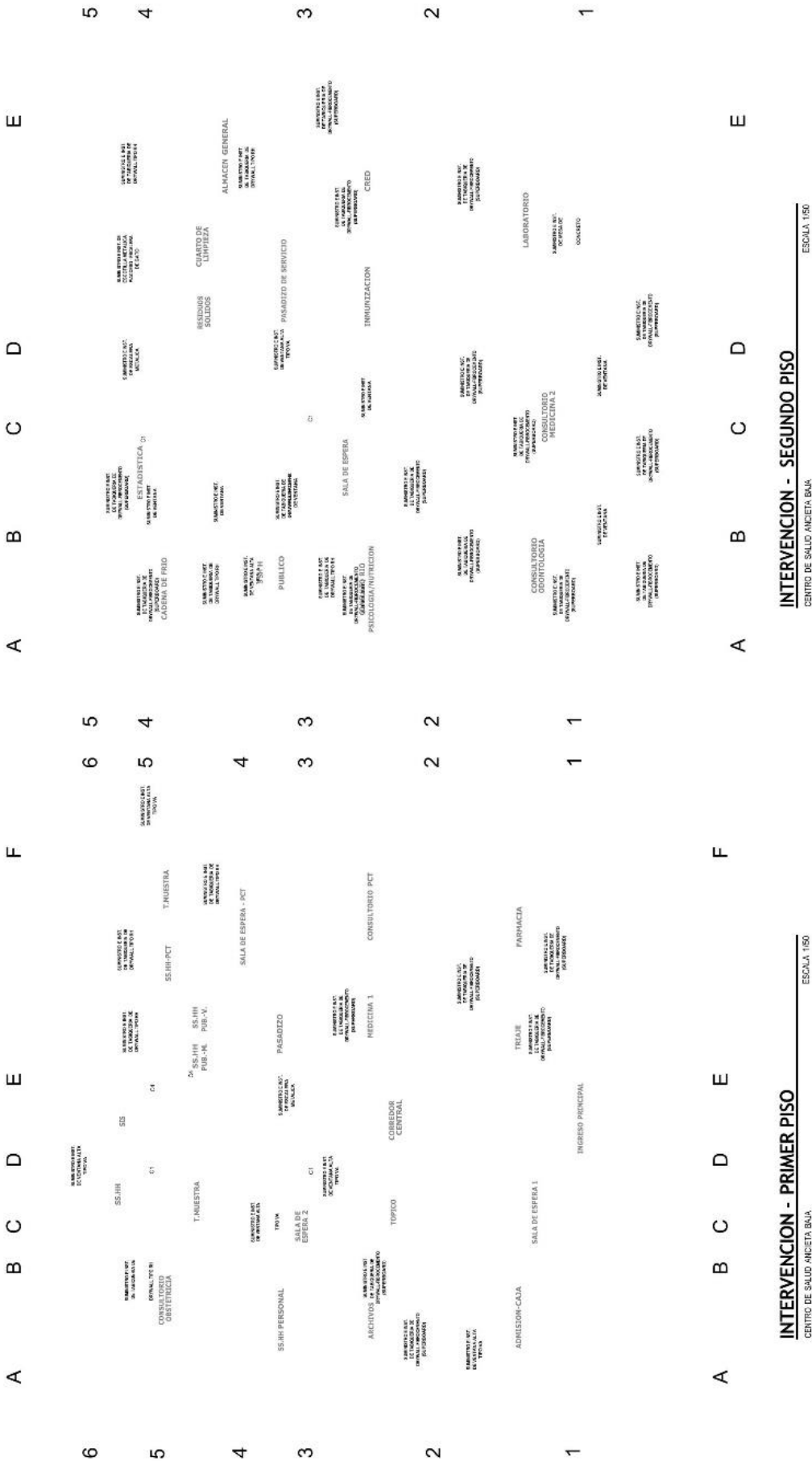
125

125

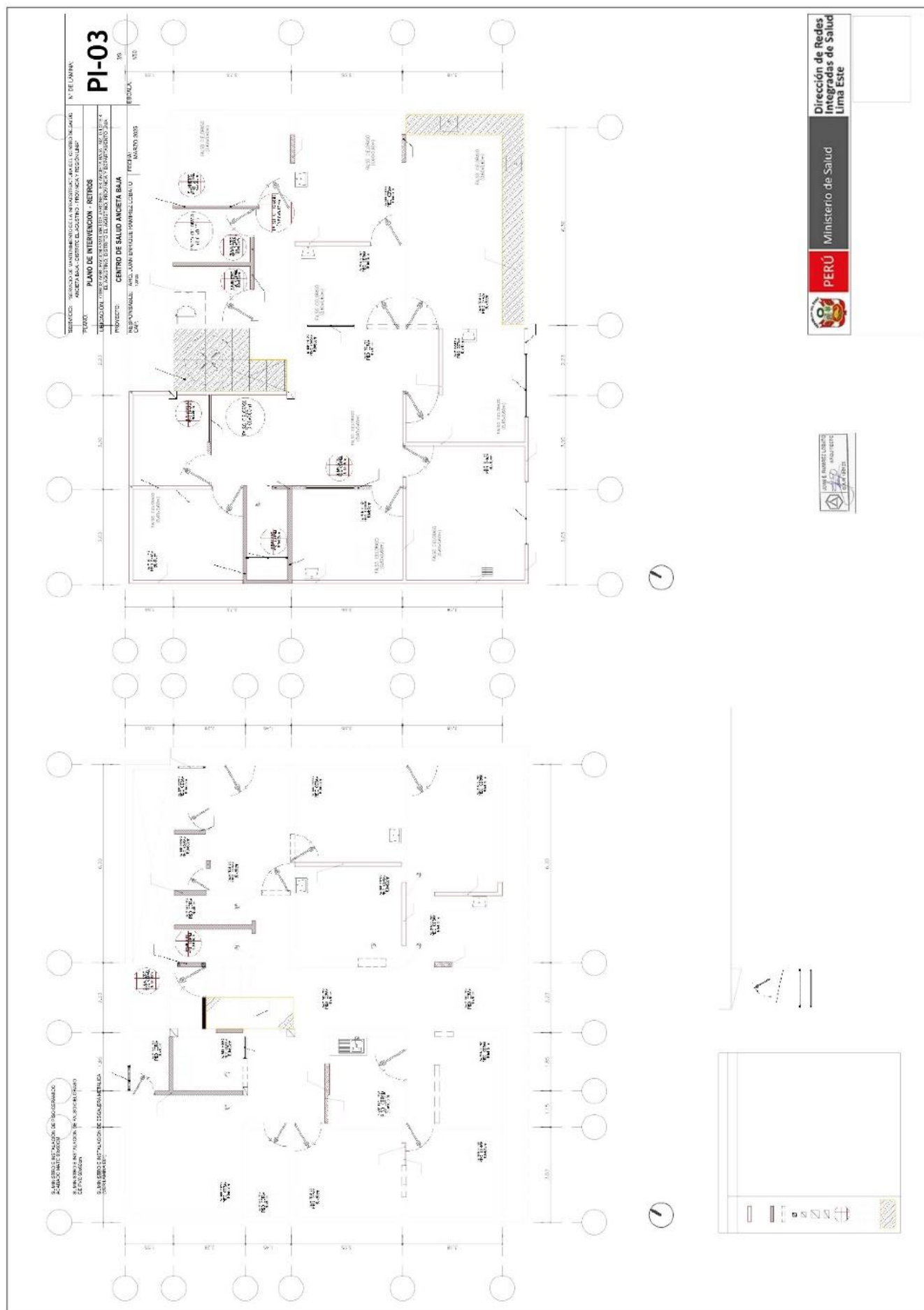
125



OBJETIVO: Mantener la infraestructura del Centro de Salud Ancieta Baja, en condiciones adecuadas para la atención de la población.		N° DE LAMINA	
TÍTULO: PLANO DE INTERVENCIÓN - RETIROS		PI-02	
UBICACIÓN: OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN - CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA, DISTRITO EL AGUSTINO, PROVINCIA Y REGION LIMA			
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA			
RESPONSABLE: ARD. JUAN ENRIQUE GARCIA GARCIA		FECHA: 10/05/2025	
LAP: 10/05/2025		Escala: 1:500	



LEYES		D E S C R I P C I O N		C U A D R O D E V A N O S	
SIMBOLO	LEYES	D E S C R I P C I O N		NO. DE VENTANAS	NO. DE PUERTAS
PUERTAS					
1	PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL	PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL	1	1	1
2	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
3	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
4	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
5	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
6	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	PUERTA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
VENTANAS					
1	VENTANA DE ACCESO PRINCIPAL	VENTANA DE ACCESO PRINCIPAL	1	1	1
2	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
3	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
4	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
5	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1
6	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	VENTANA DE ACCESO AL PASADIZO	1	1	1

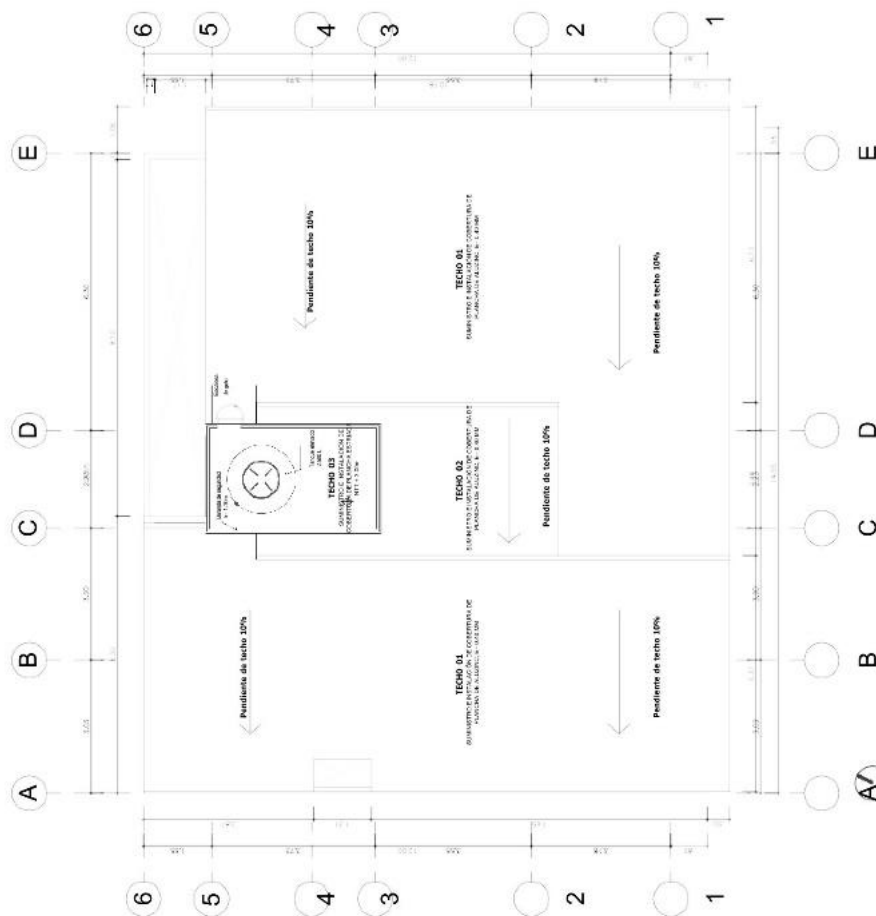




DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD EMBA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS LE-1

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”





PROPUESTA - AZOTEA

ESCALA 1:50

 <p>PERÚ</p> <p>Ministerio de Salud</p>	<p>Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este</p>		N.º DE FOLIO:
<p>SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES E INNOVACIONES - MITEI (GOBIERNO DE PERÚ)</p> <p>INVESTIGACIÓN - CENTRO DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA Y REGULATORIA</p>			N.º DE FOLIO:
<p>PLANOS</p>			PLANOS DE PROYECCIÓN

DIRECCION GENERAL DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE EL AGUSTINO, DISTRITO EL AGUSTINO, PROVINCIA Y REGION LIMA		A-02	20
			130
PROYECTO:	CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA	FECHA:	04/05/2025
RESPONSABLE:	MRS. JUAN ENRIQUE PARRIZ CORTEO	FECHA:	04/05/2025

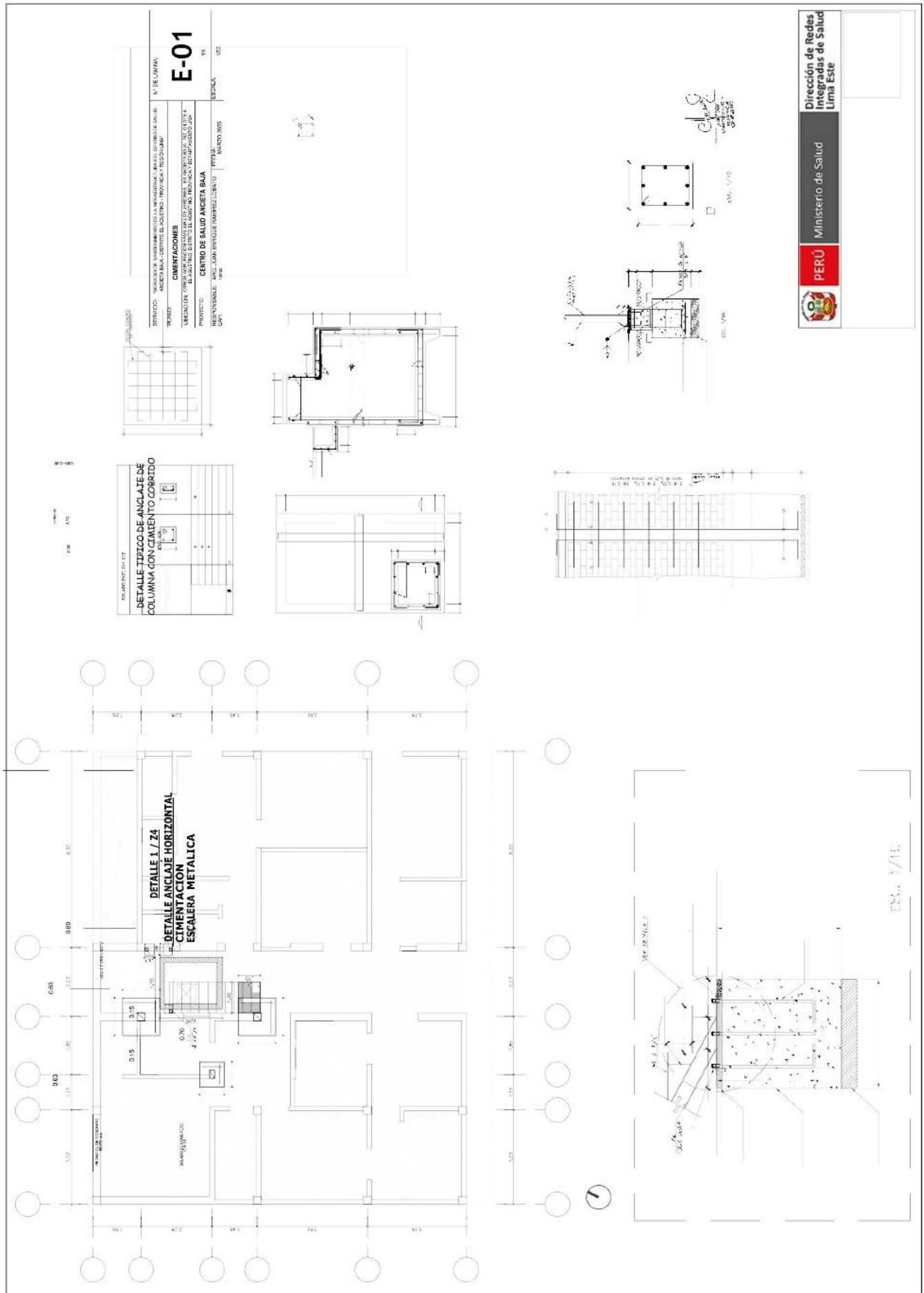


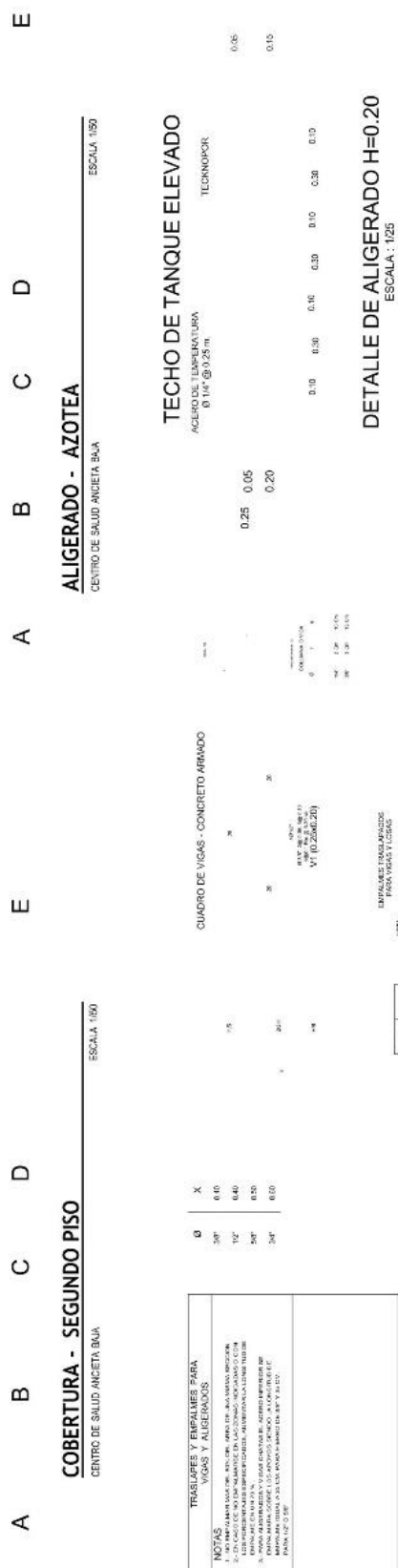
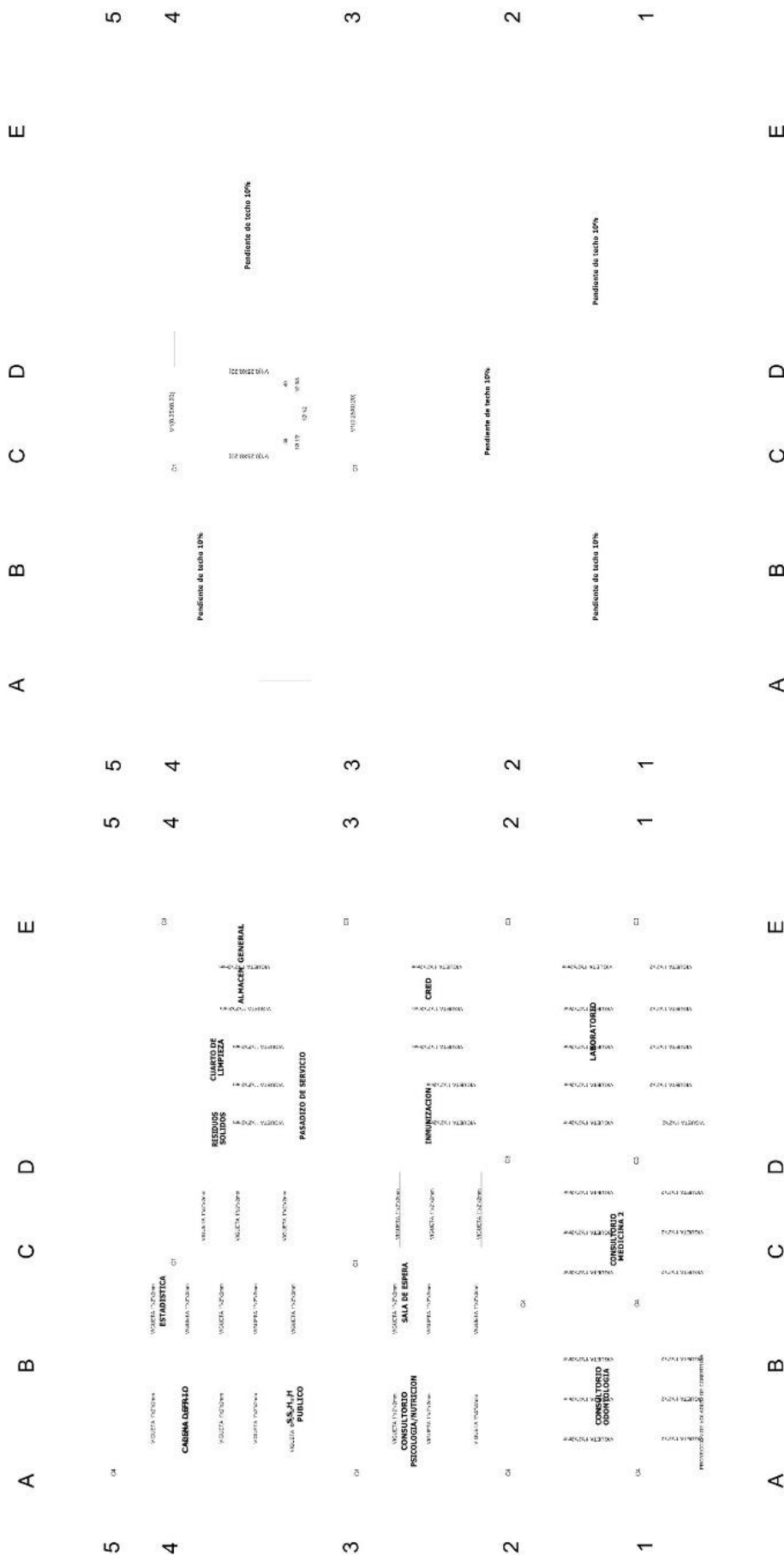
TÍTULO: PLANO ARQUITECTURA	
UNIDAD: CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA	
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA	
AUTOR: JUAN ENRIQUE GONZALEZ CORTIJO	
FECHA: MARZO 2025	
Escala: 1/50	

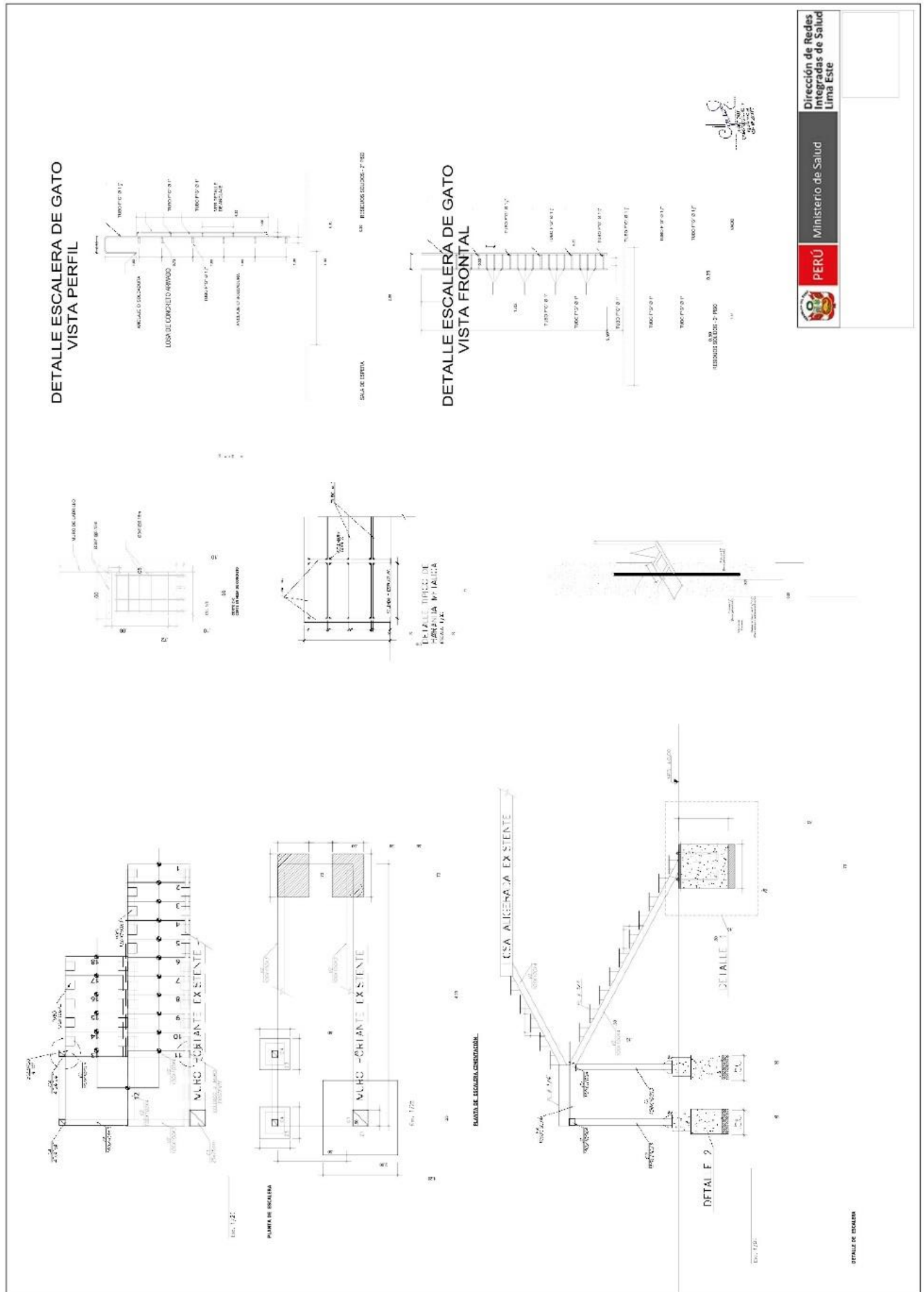
A-03

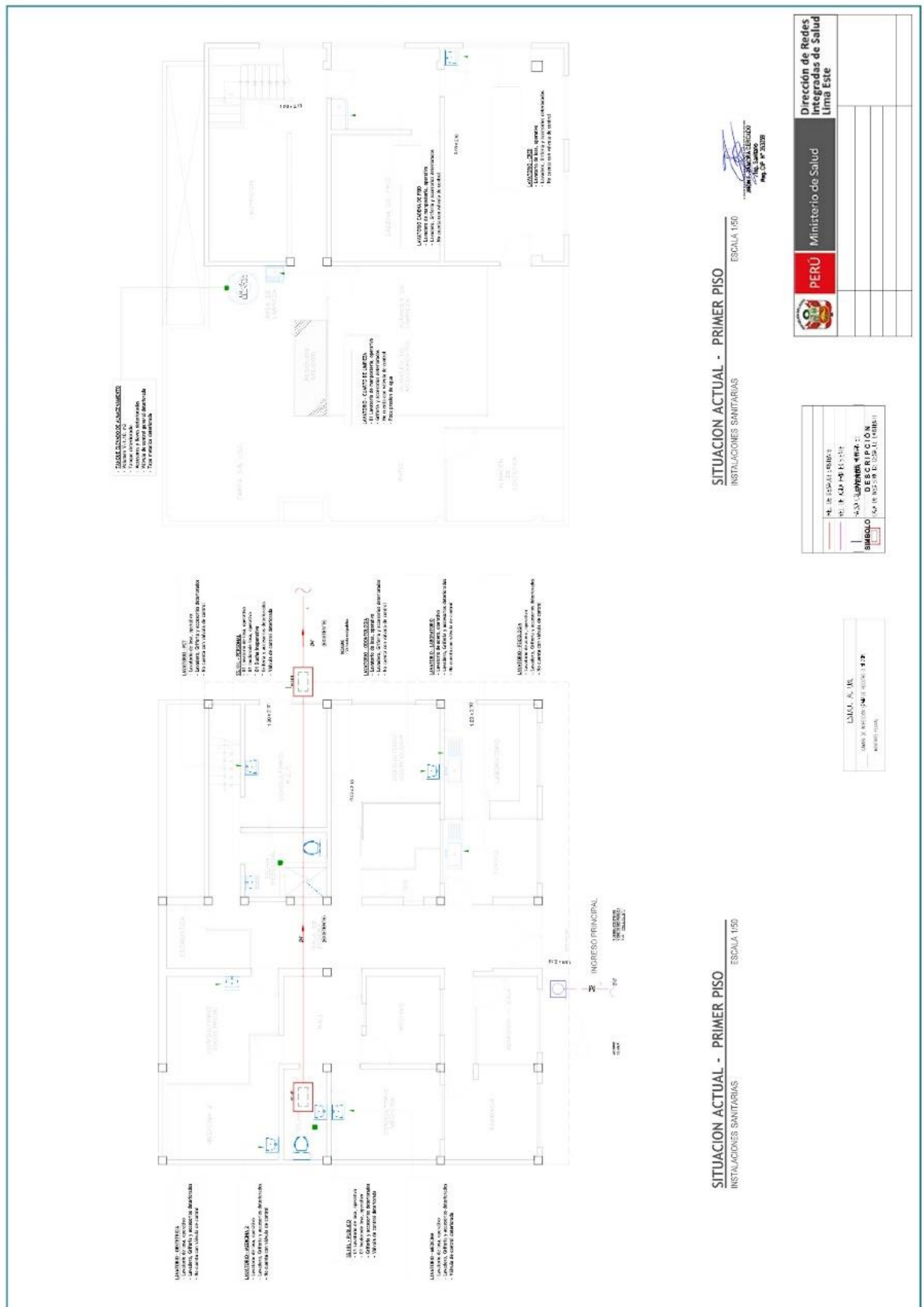
300

300



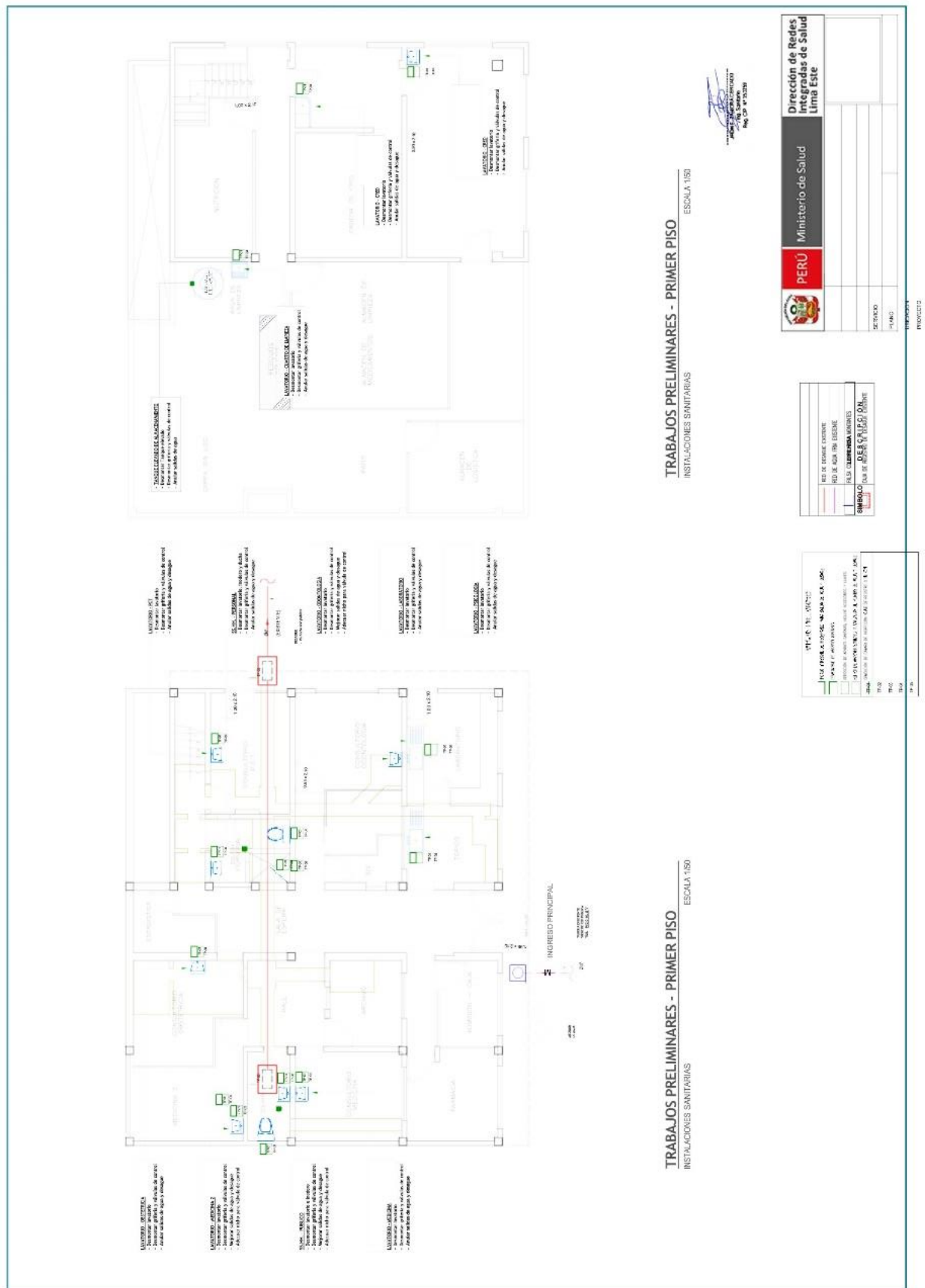






W DEL LOSTRA		IS-01	
INSTALACIONES SANITARIAS		SITUACION ACTUAL	
CC.SS. ANCIETA BAJA		TICSA	
REPORTE		RECALA	

4007

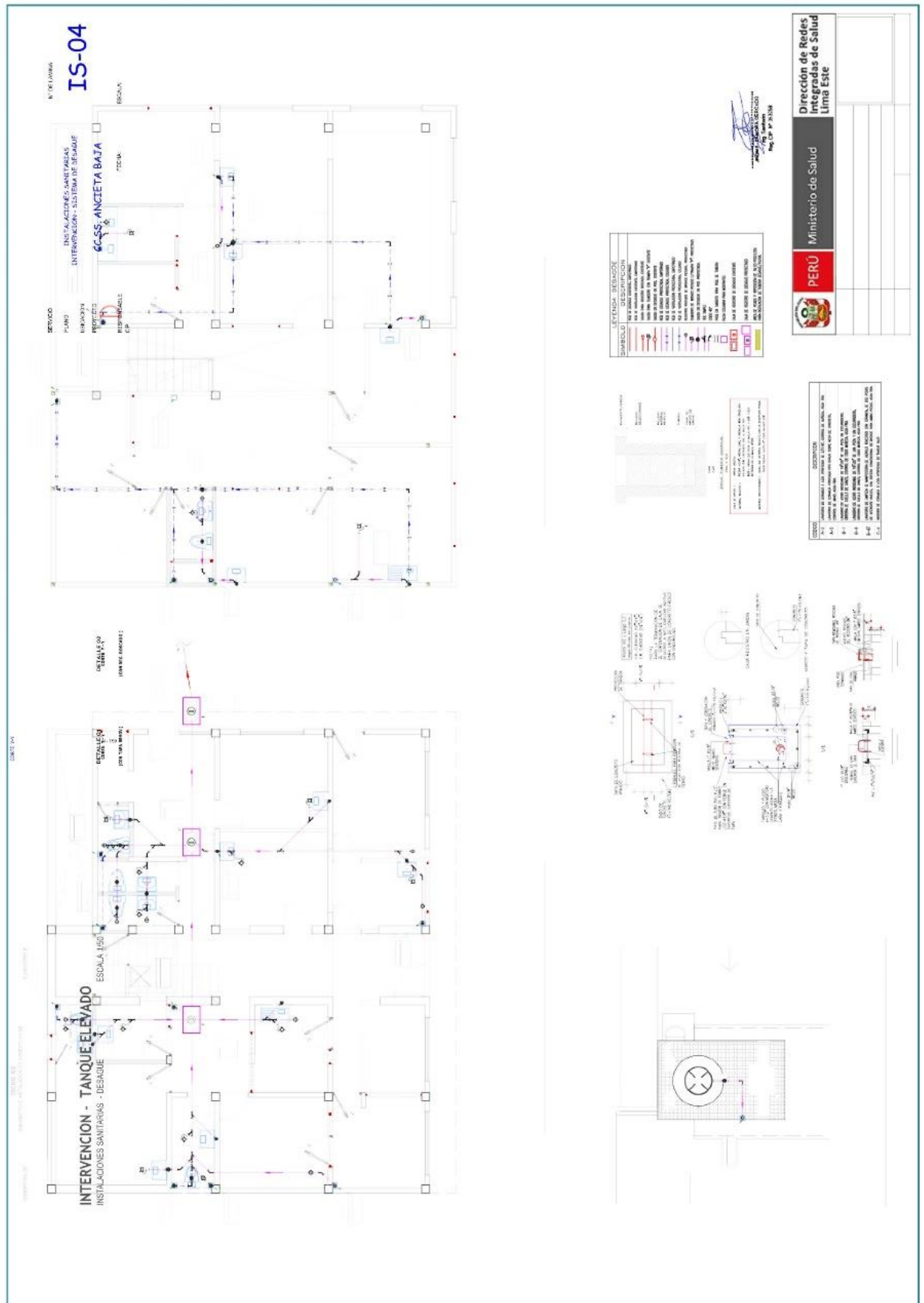


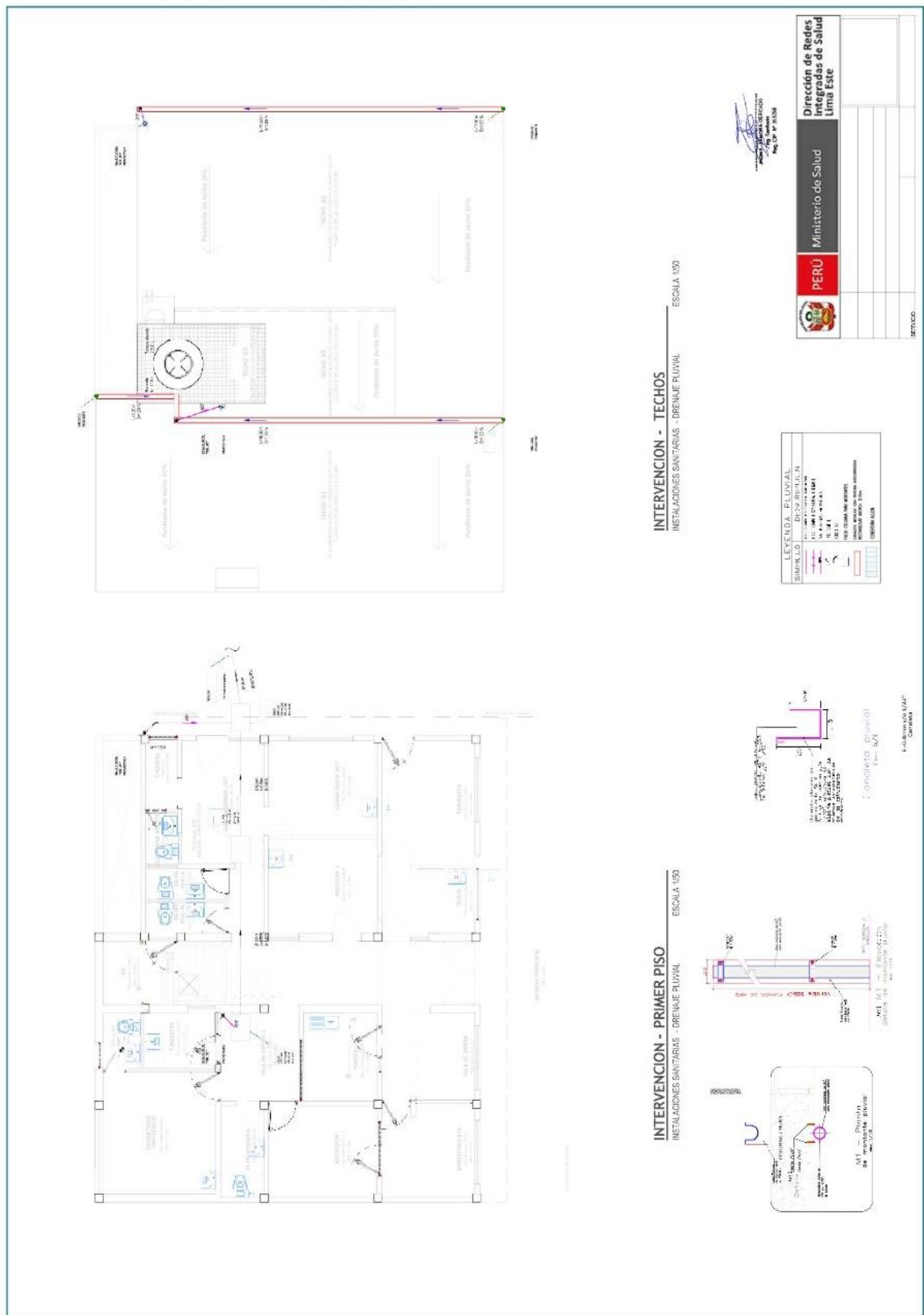


“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -
DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”











“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -
DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”

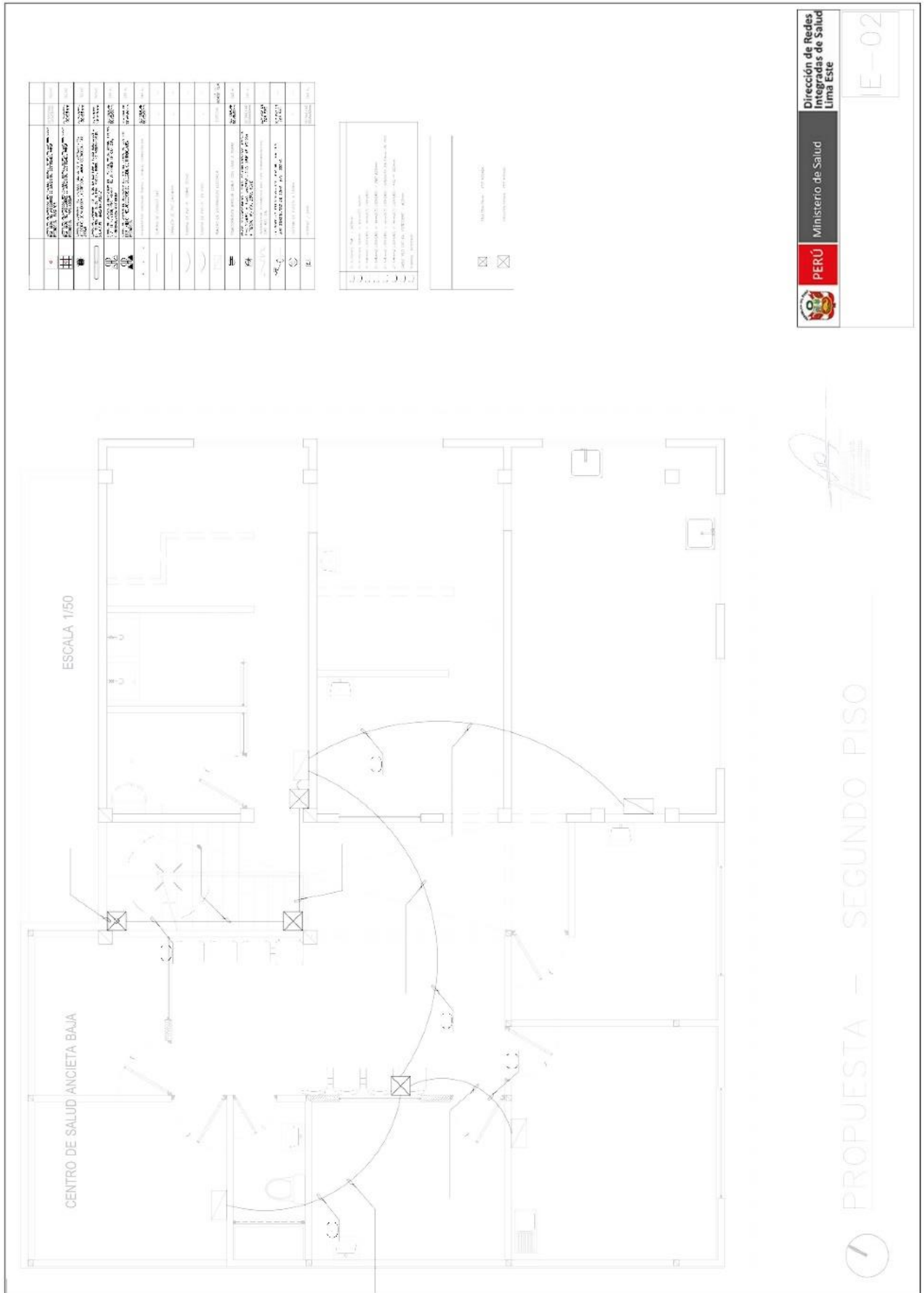


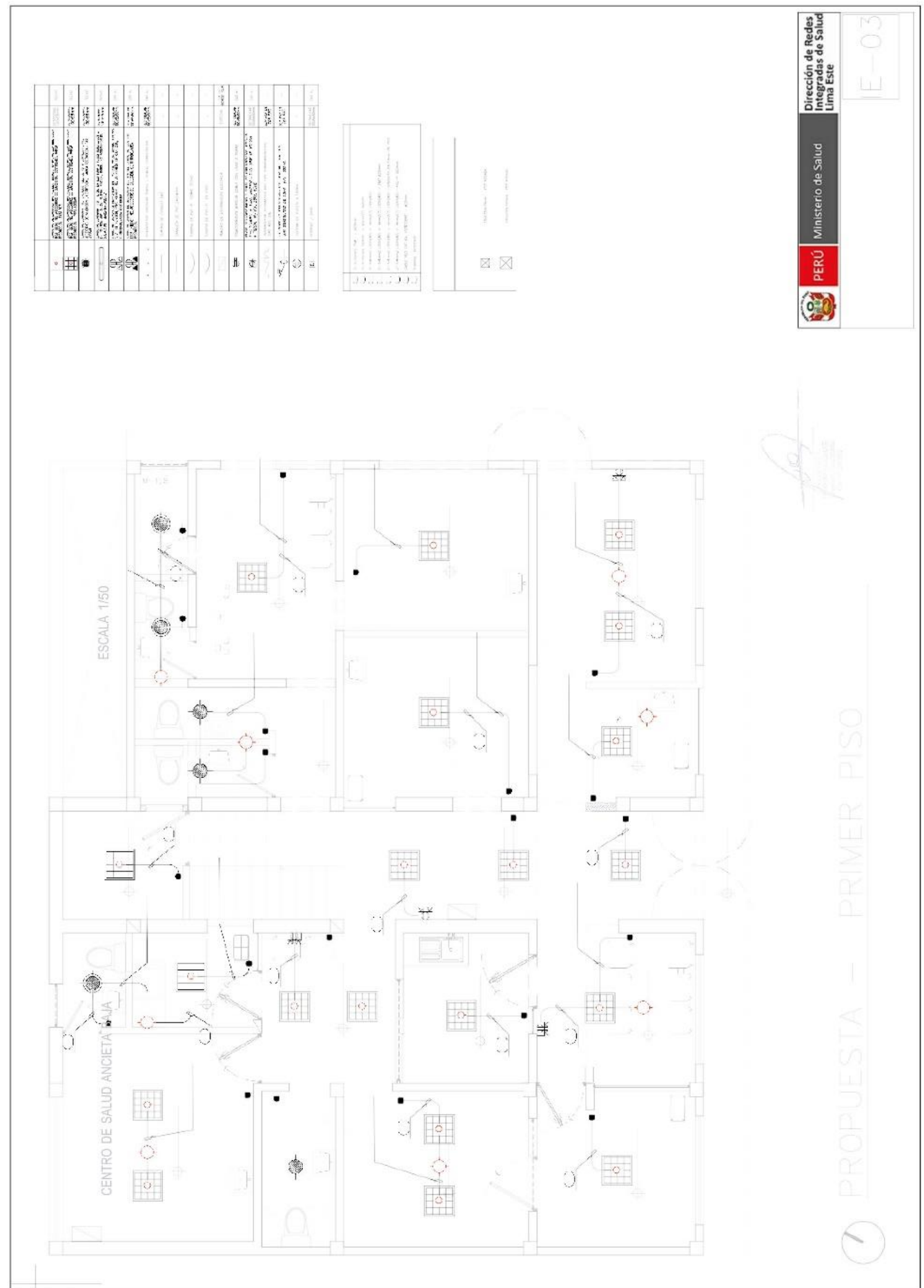
**Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este**

Ministerio de Salud

PERÚ

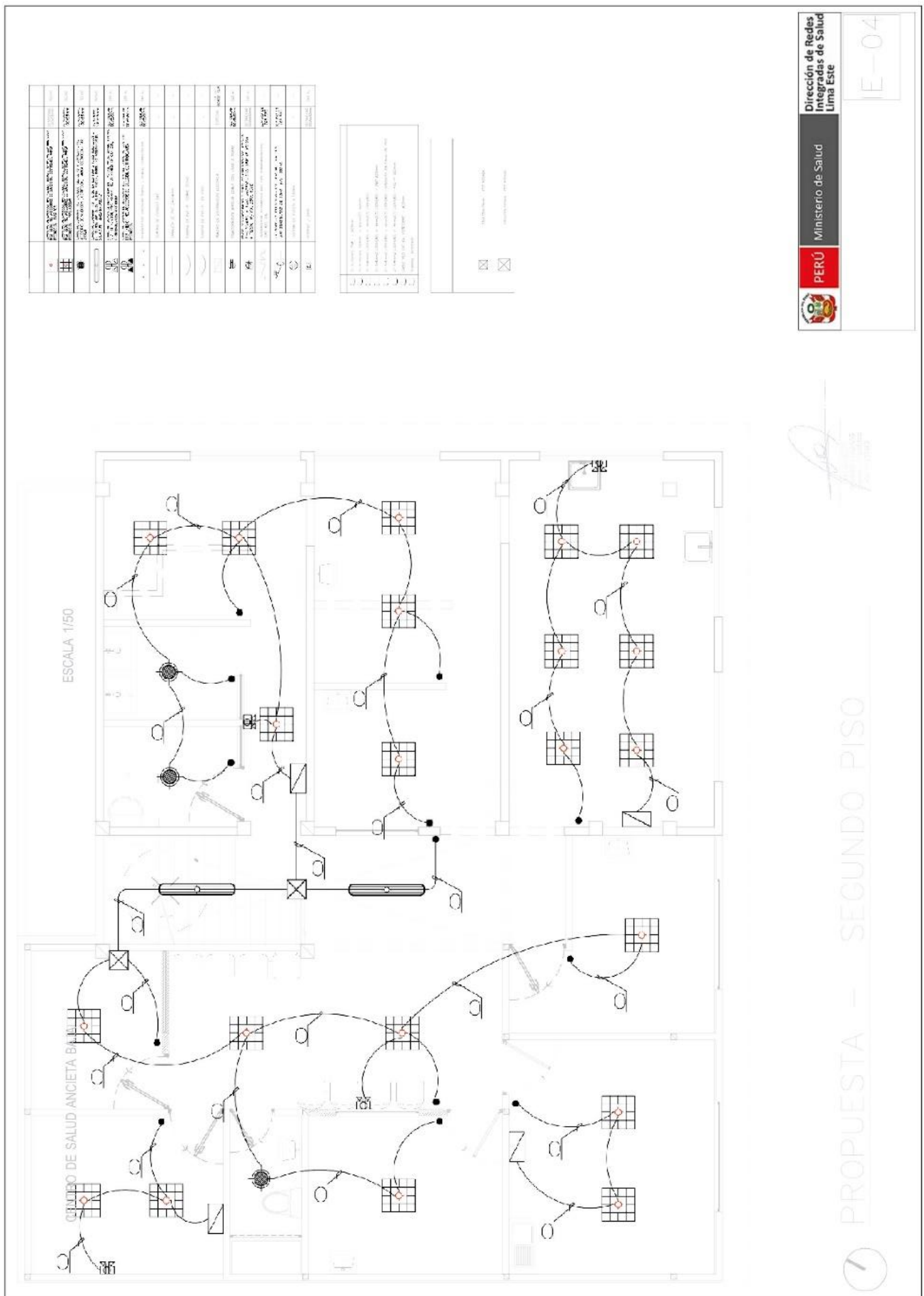


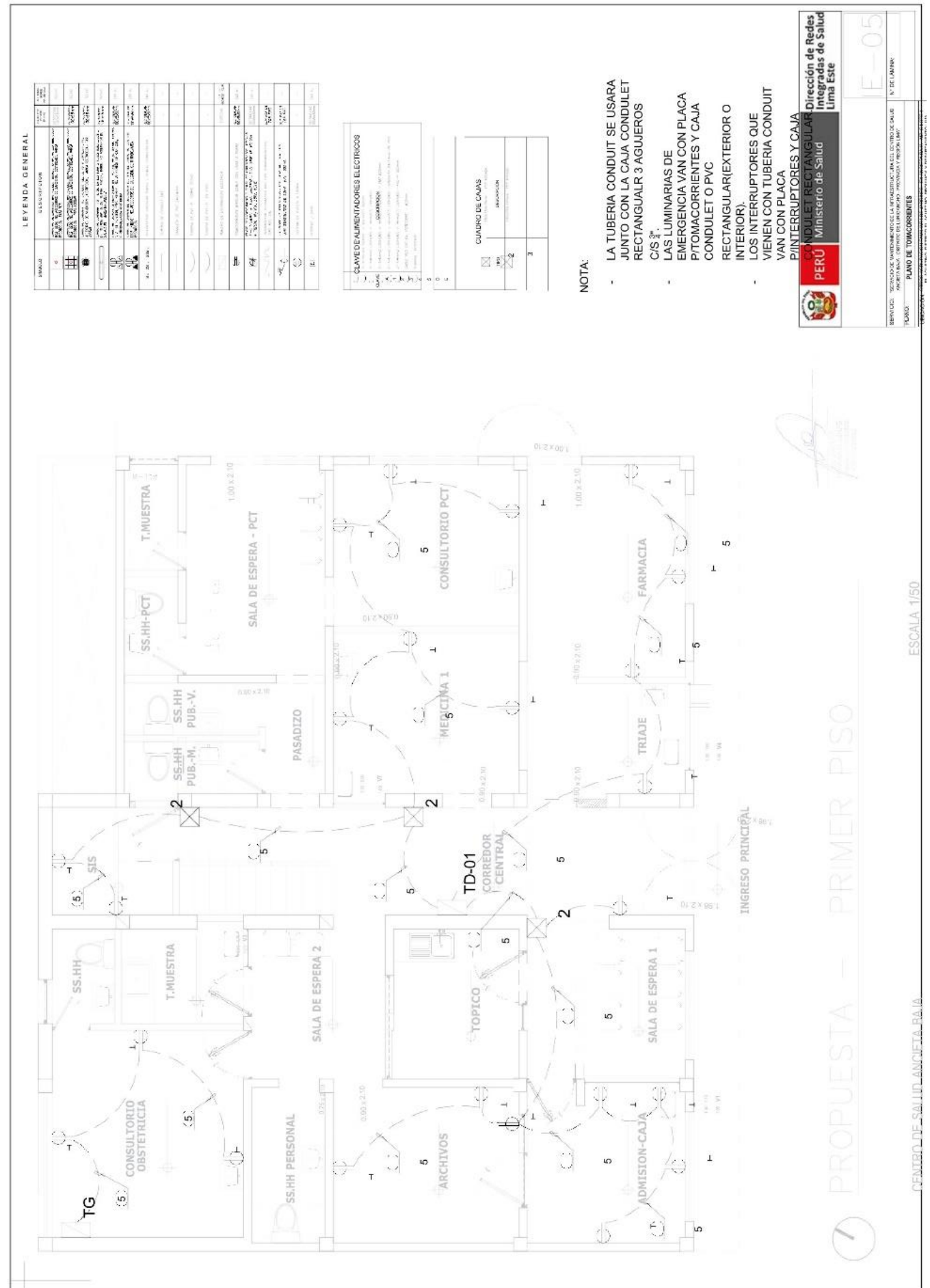




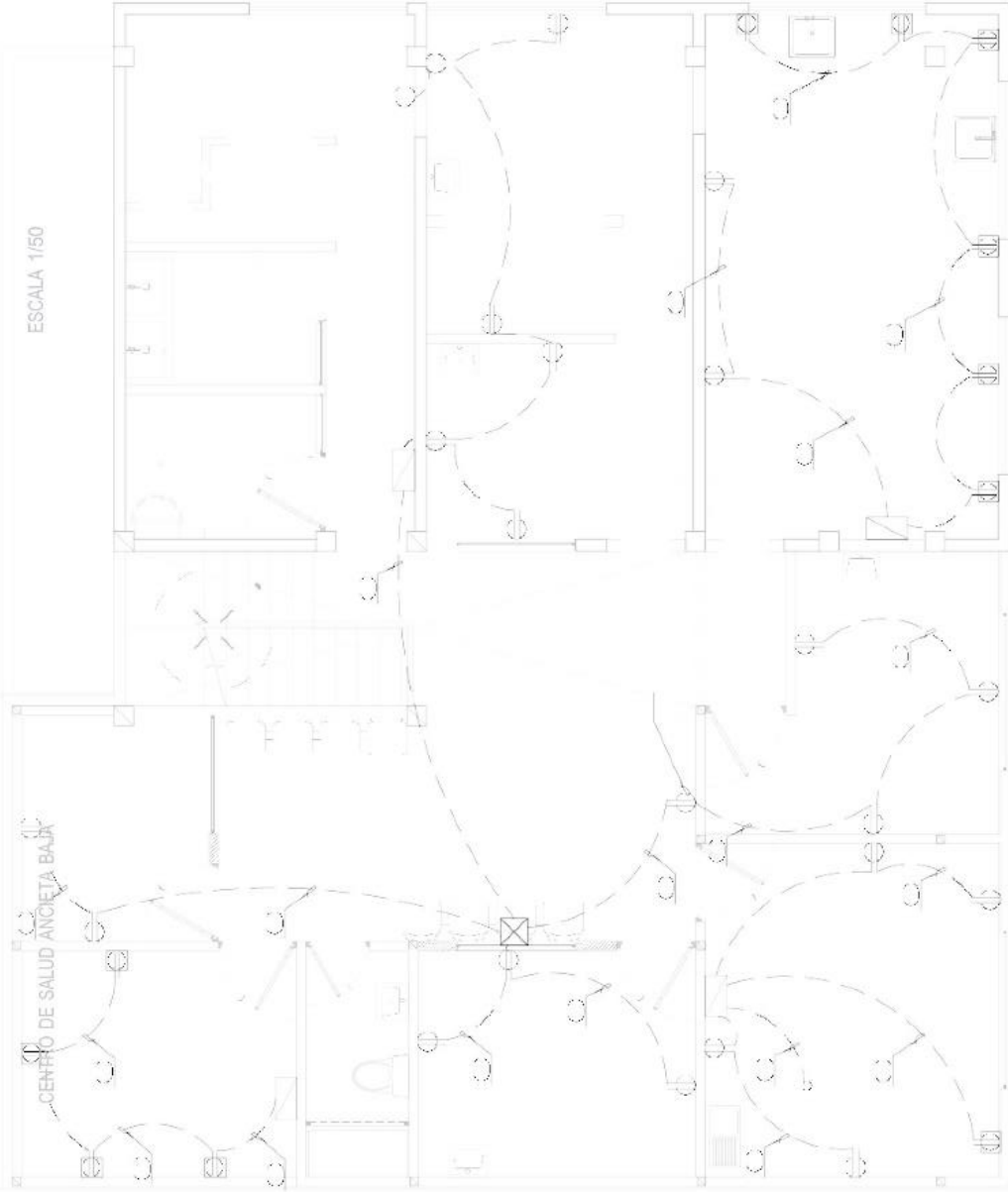
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -
DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”











1	PARED DE CONCRETO	PARED DE CONCRETO
2	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
3	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
4	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
5	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
6	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
7	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
8	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
9	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
10	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
11	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
12	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
13	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
14	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
15	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
16	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
17	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
18	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
19	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
20	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
21	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
22	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
23	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
24	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
25	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
26	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
27	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
28	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
29	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
30	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
31	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
32	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
33	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
34	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
35	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
36	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
37	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
38	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
39	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
40	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
41	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
42	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
43	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
44	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
45	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
46	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
47	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
48	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
49	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
50	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
51	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
52	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
53	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
54	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
55	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
56	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
57	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
58	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
59	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
60	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
61	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
62	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
63	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
64	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
65	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
66	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
67	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
68	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
69	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
70	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
71	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
72	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
73	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
74	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
75	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
76	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
77	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
78	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
79	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
80	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
81	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
82	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
83	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
84	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
85	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
86	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
87	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
88	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
89	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
90	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
91	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
92	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
93	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
94	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
95	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
96	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
97	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
98	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
99	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO
100	PARED DE LADRILLO	PARED DE LADRILLO

ESCALA 1/50

PROPIEDAD - SEGUNDO PISO

CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA

E-06

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE

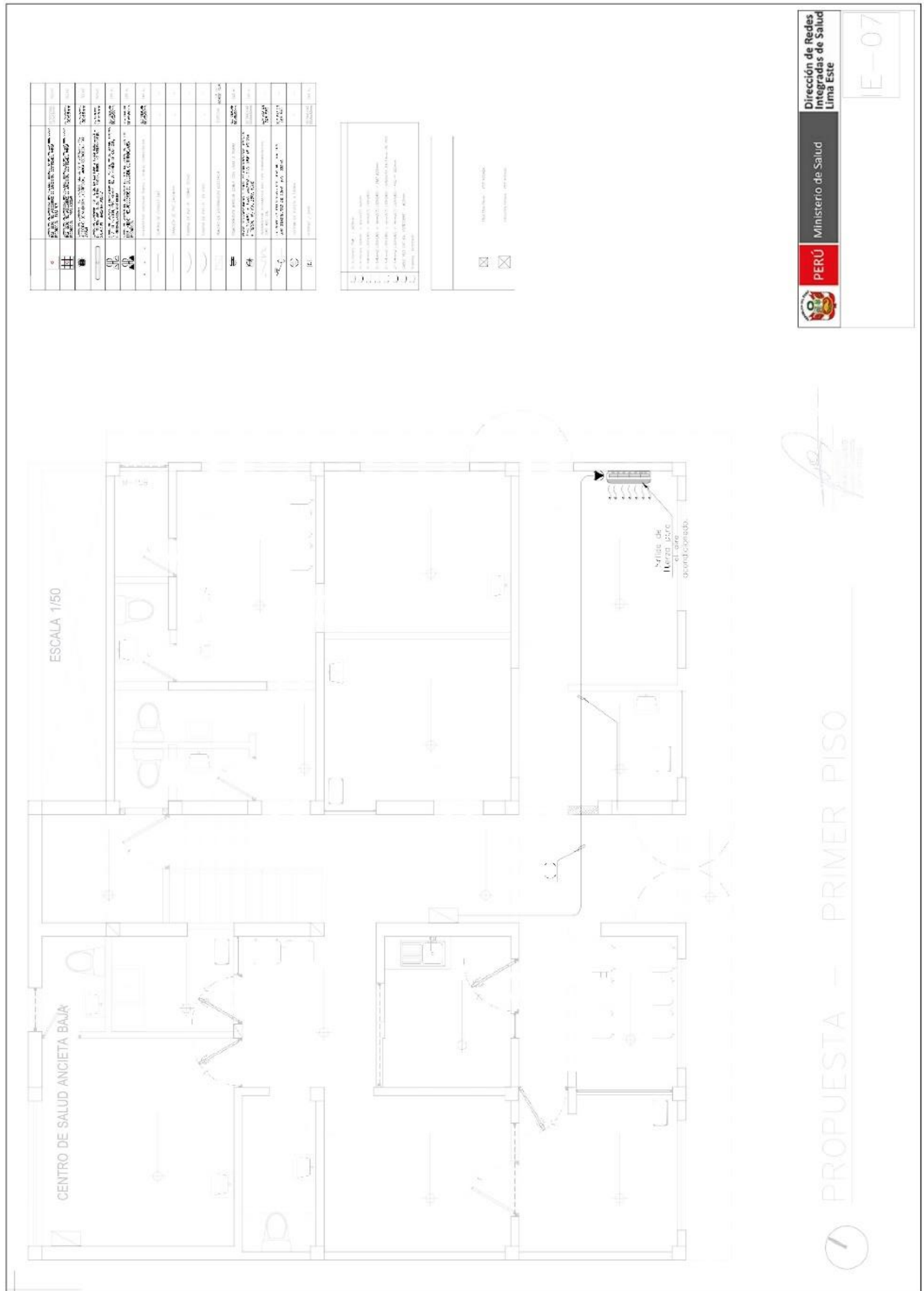
Ministerio de Salud

PERU

PERU



72607	RENOVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUERTO DE CALLO ANEXOS AEROPUERTO DE LIMA (ABRIL 88 - JUNIO 88) Y (OCTUBRE 88 - FEBRERO 89)	N° DE LÍNEA
SERVICIO		
AÑO DE ASES ACREDITADO		



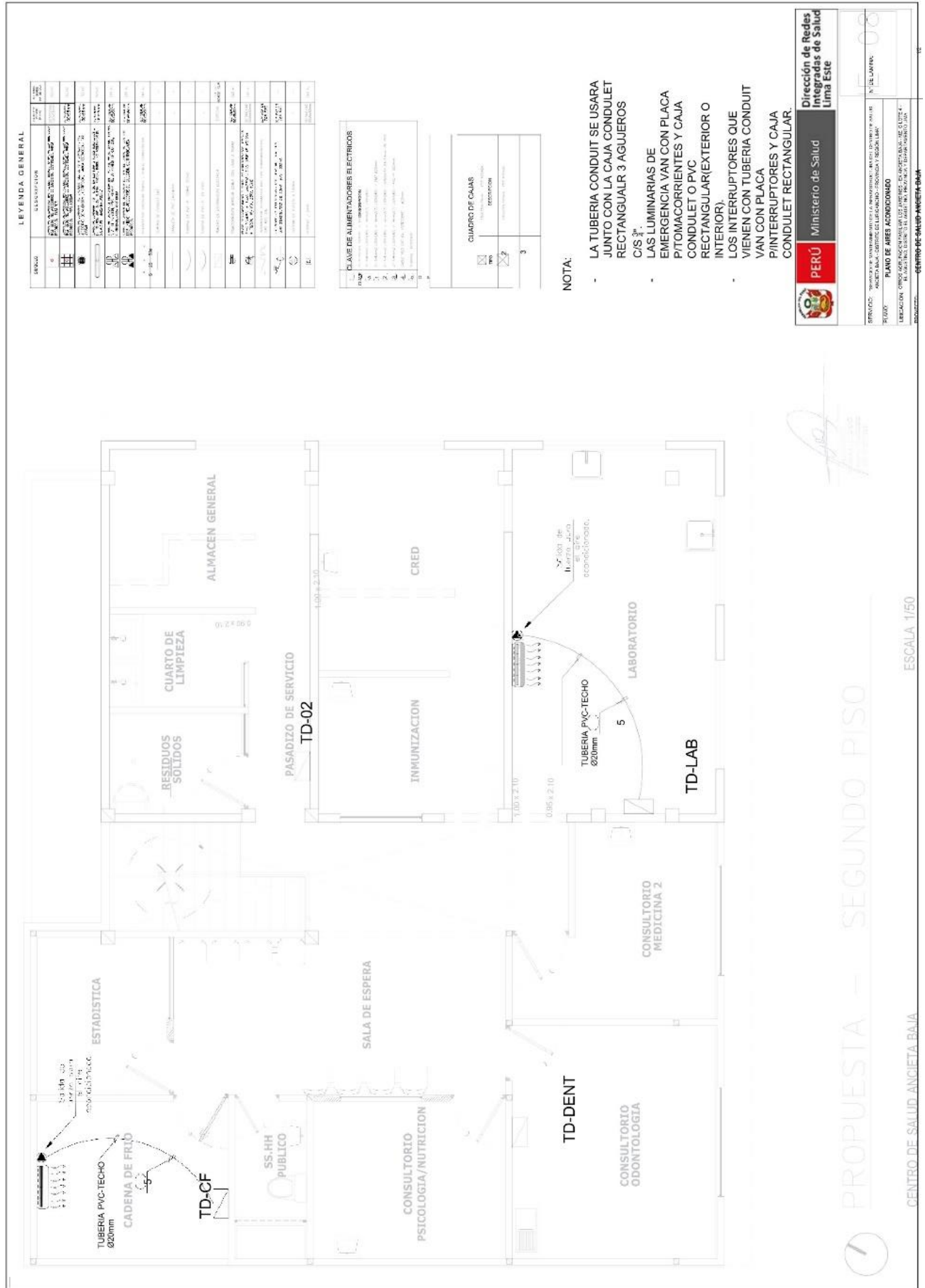
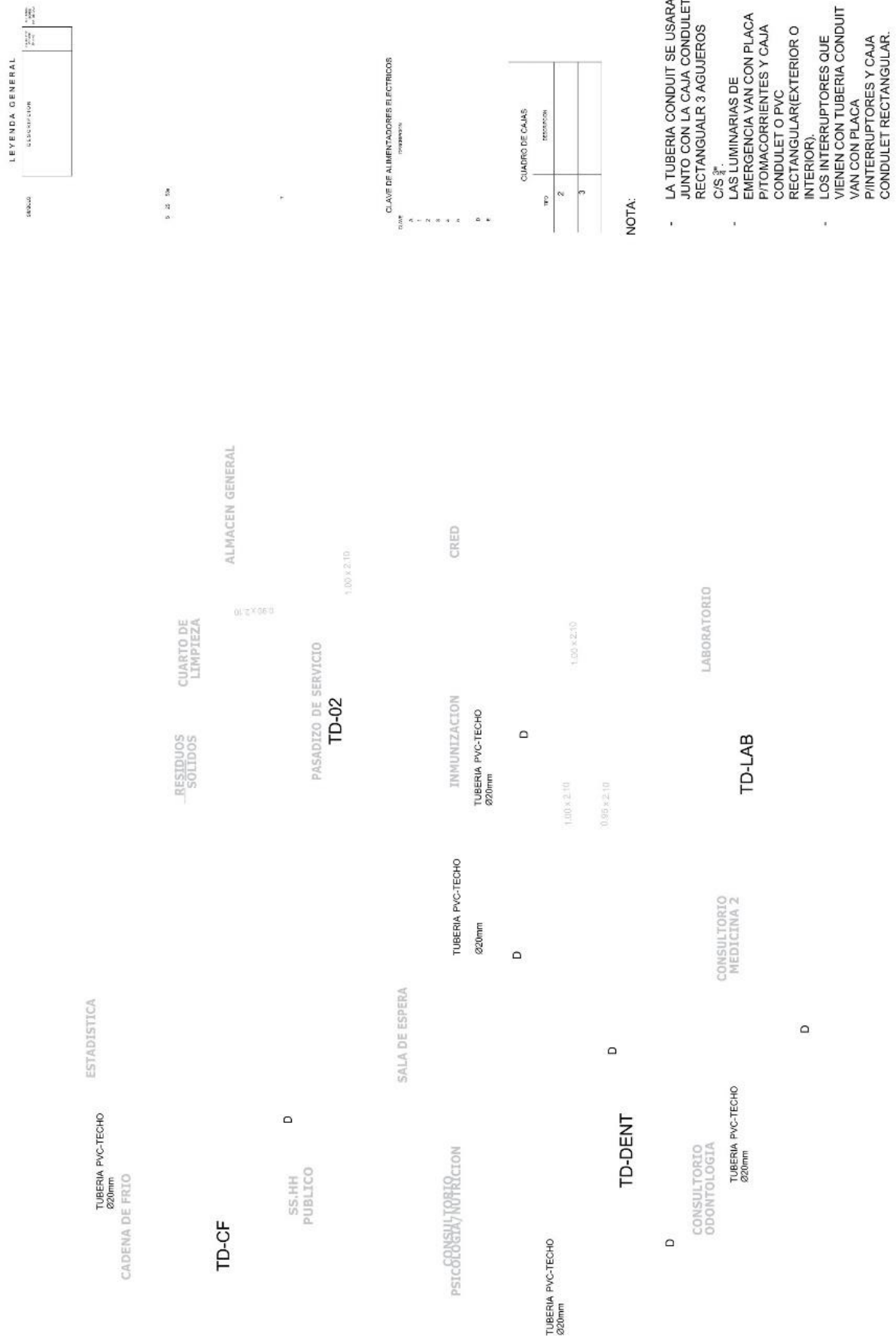
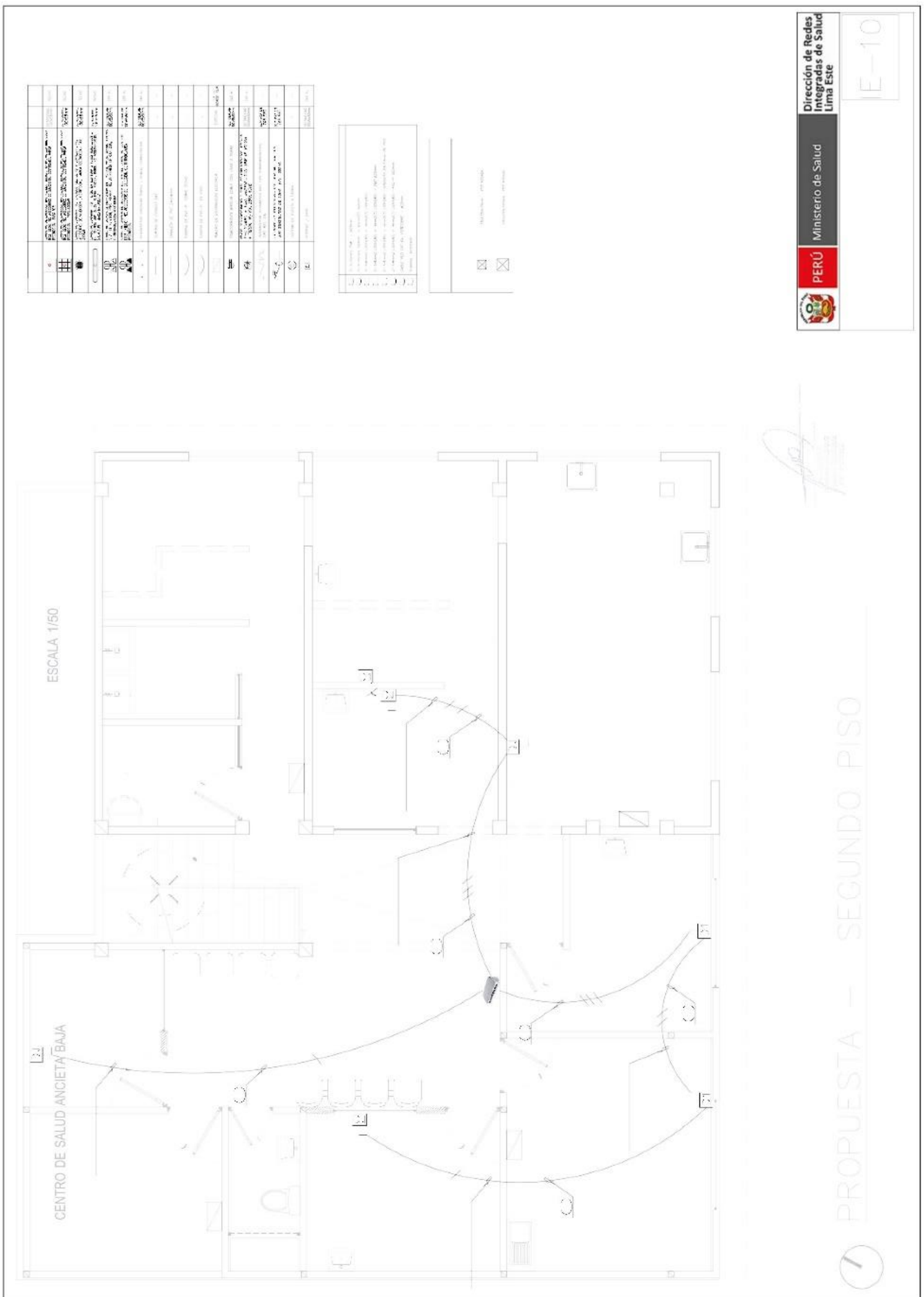


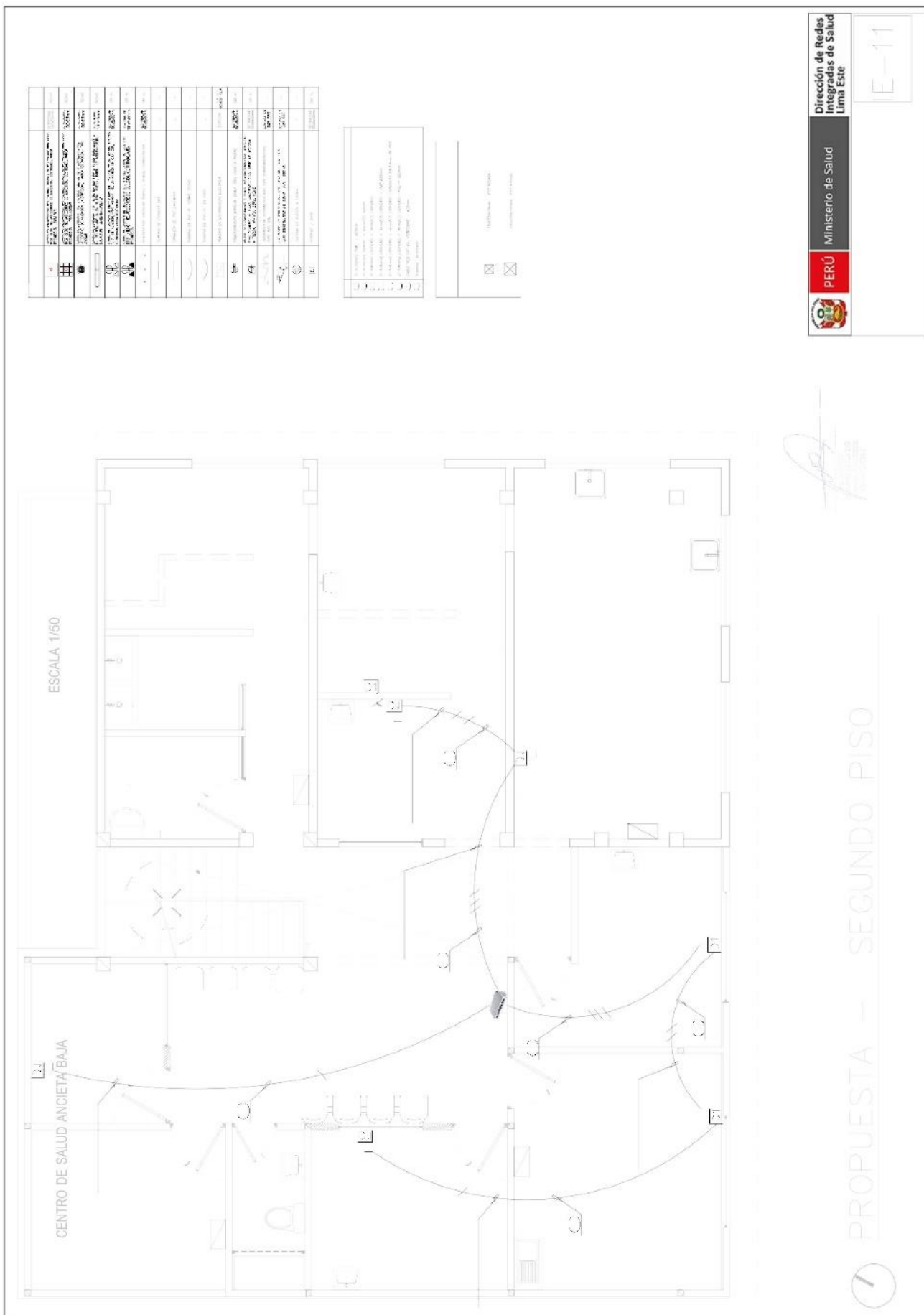
DIAGRAMA UNIFILAR



 Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este		PERÚ	
SERVICIO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA		N° DE LÍNEA:	
TÍTULO: PLANO DE DISTRIBUCIÓN UNIFILAR DE TABLEROS ELEC.		E-09	
PROYECTO: CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA		ESCALA: 1/2	
PROYECTANTE: ING. ALEXANDER TORRES LAFRANCO		FECHA: MARZO 2025	









PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

|2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA"

TOMO II

www.dirislimaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo S/N Cuadra 13 - El
Agustino - Lima

T 363-1171 / 363-0946 / 363-1107 / 363-1160



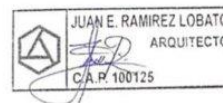


DIRIS LE

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y
REGION LIMA"**

ANEXOS



Ministerio
de SaludDIRECCION DE REDES
INTEGRADAS LIMA ESTE"AÑO DE LA RECUPERACION y CONSOLIDACION DE
LA ECONOMIA PERUANA "

ANEXO 08

ACTA DE ENTREGA DE BIENES DESMONTADOS DURANTE LA INTERVENCION

Siendo el día ____ del mes de _____ de _____ en _____ del _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedora del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del SERVICIO DE ".....".

.....", los presentes de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento, Área Usuaria Representante y Representante de la empresa proveedora del servicio, declaran recepción de los mismos.

1.- PERSONAL QUE RECIBE LOS BIENES (Área Usuaria o Área Técnica)

Nombres y Apellidos	
Cargo	

2.- RELACIÓN AL:

SERVICIO				
....."				
Ambiente/servicio/UPS <input type="checkbox"/>			Todo el Establecimiento <input type="checkbox"/>	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Sello:	Sello:
Nombre y Cargo:	Nombre y Cargo:

Observaciones: Los Materiales e Insumos sobrantes deberán ser entregados al Oficina de Infraestructura y Equipamiento

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD DE LIMA ESTE

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL															
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO															
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><td>ITEM</td><td>UNIDAD</td><td>CANTIDAD</td><td>DESCRIPCION</td><td>ANTIGUEDAD</td></tr><tr><td>01</td><td>Unid.</td><td>01</td><td>Nivel Láser</td><td>Un (03) año</td></tr><tr><td>02</td><td>Unid.</td><td>01</td><td>Nivel De Ingeniero</td><td>Un (03) año</td></tr></table> <p>NOTA: 1.- Antigüedad contabilizada a la fecha de presentación de propuestas. 2.- Adjuntar el certificado de calibración en caso de que el equipo solicitado sea mayor de un año, con una vigencia de 6 meses a la presentación de la oferta.</p> <p>Acreditación: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><p>Importante</p><p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div>	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	ANTIGUEDAD	01	Unid.	01	Nivel Láser	Un (03) año	02	Unid.	01	Nivel De Ingeniero	Un (03) año
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	ANTIGUEDAD												
01	Unid.	01	Nivel Láser	Un (03) año												
02	Unid.	01	Nivel De Ingeniero	Un (03) año												
A.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE															
A.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA															
	<p>Requisitos:</p> <p>RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO Título profesional de Ingeniero Civil o Arquitecto</p> <p>Acreditación: El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso de que el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>															
A.2.2	CAPACITACIÓN															
	<p>Requisitos:</p> <p>RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO Deberá presentar mínimo de 90 horas lectivas en capacitaciones y/o cursos y/o diplomados y/o especializaciones relacionados a: Residencia y supervisión de obras y/o metrados en edificaciones y/o planificación y programación de obra y/o diseños en estructuras metálicas para el personal clave requerido como responsable Técnico del Servicio.</p> <p>Acreditación: Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, que acredite fehacientemente la capacitación.</p>															

	<p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p>Requisitos:</p> <p>RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO</p> <p>Mínimo dos (02) años de experiencia como responsable técnico de servicio o Responsable del Servicio o Supervisor de obra o Residente de Servicio o Residente de obra en Servicios u Obras de Acondicionamiento, Mantenimiento, Remodelación, Adecuación, , Ampliación, Rehabilitación, Habilitación, Construcción, Mejoramiento de ambientes y/o ejecución de obra en Edificaciones en general para el personal clave requerido como responsable Técnico del Servicio a ejecutar la Prestación del Objeto de la convocatoria.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>Acreditación:</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> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i>
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 478,000.00 (CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 119,500.00 (CIENTO DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CON 00/100 SOLES), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O RENOVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES EN GENERAL.</p>

	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹², correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p>
--	---

¹² Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

	<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i> • <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i>
--	---

<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.</i> • <i>El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.</i> • <i>Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.</i>
--

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">80 puntos</p>
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO¹³	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)</p>	<p>De 45 hasta 50 días calendario: 20 puntos</p> <p>De 51 hasta 55 días calendario: 10 puntos</p> <p>De 56 hasta 59 días calendario: 5 puntos</p>

TOTAL= 100 PUNTOS

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

¹³ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA**, que celebra de una parte **DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA ESTE**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20602236596, con domicilio legal en Av. Cesar Vallejo S/N Cuadra 13 - El Agustino, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1** para la contratación de del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la Contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA -DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en **PAGO ÚNICO**, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

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

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **UNO (01) AÑO** contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

OTRAS PENALIDADES

Adicionalmente a la penalidad por incumplimiento regulado en el reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, La Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este podrá aplicar la siguiente penalidad:

Descripción de la penalidad	Monto de la penalidad	Procedimiento
El Contratista utiliza un material diferente o realiza trabajos diferentes a lo indicado en las características técnicas.	0.20 UIT * Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
El Contratista ejecuta actividades y/o trabajos no autorizados por el inspector y/o no indicado en el Plan de Trabajo.	0.20 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
El responsable técnico propuesto por parte del contratista no se encuentra en el lugar del servicio sin haber justificado su ausencia ante el inspector.	0.20 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
El Contratista no cumple con las medidas de seguridad de acuerdo a lo indicado en el TDR	0.90 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
El Contratista no cumple con retirar el desmonte en el plazo señalado en los TDR	0.30 UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
Cuando se detecte que el personal que está laborando, no se encuentre incluido en las pólizas SCTR	0.90 UIT ** Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.

Si el Contratista no inicia el Servicio dentro de las 48 horas después de haberse producido la Entrega de la Zona de Trabajo	2.00 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
Por no presentar el Plan de Trabajo en el plazo establecido	0.20 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
Cuando el contratista paralice injustificadamente la ejecución del servicio	1UIT Por cada ocurrencia.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
El Contratista que no asista a la "entrega de la zona de trabajo", pese a ser notificado electrónicamente. De producirse el caso quedará por realizada dicha entrega corriendo el plazo de ejecución.	2.00 UIT	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.
Por la no presentación del Informe final (Entregable), como máximo a los tres (3) días calendario siguientes de suscrita el acta de recepción de servicio.	0.2 UIT Por cada día de atraso.	La Oficina de Infraestructura y Equipamiento comunicara a la Oficina de Abastecimiento el incumplimiento mediante un Informe.

NOTA: UIT VIGENTE

* Además de aplicarse la penalidad, deberá rehacer los trabajos y cambiar el material no autorizado en su totalidad.

** Además el personal que no tenga SCTR deberá retirarse inmediatamente de la zona de trabajos.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas,

integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: AV. CESAR VALLEJO S/N CUADRA 13 - EL AGUSTINO

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

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

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

¹⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁶.

¹⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :			Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷			Sí		No
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:***ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁹ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibídem.

²¹ Ibídem.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS LE-1

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD ANCIETA BAJA - DISTRITO EL AGUSTINO - PROVINCIA Y REGION LIMA”

2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2**DECLARACIÓN JURADA****(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5**PROMESA DE CONSORCIO****(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁵

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

ANEXO N° 7

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										
3										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁸ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 8

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 10

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2025-DIRIS-LE-1**

Presente. -

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.