

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
Nº 37-2021-INSN**

SEGUNDA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y
DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y
ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL
INSN BREÑA - 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.

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). 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.

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 RNP¹. 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 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

¹ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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 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 accesorio, 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 : Instituto Nacional de Salud del Niño
RUC N° : 20131368403
Domicilio legal : Av. Brasil N° 600 – Breña
Teléfono: : 330 0066 anexo 1244
Correo electrónico: : igodoy@insn.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSN BREÑA – LIMA.

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSN BREÑA	SERV.	01

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Memorandum N° 1148-OEA-INSN-2021 el 19 de noviembre de 2021.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

2-09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

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 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 **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación. El inicio del servicio se ejecutará al día siguiente de la suscripción del contrato y entrega formal del área y equipos a intervenir.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 13.00 (TRECE CON 00/100 SOLES) en caja de la entidad, y recabar las bases en la Unidad de Licitaciones y Concursos Públicos.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225, modificado por el Decreto Legislativo N° 1444-2018.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2018-EF y subsiguientes modificatorias.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2021 - Ley N° 31084.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2021 - Ley N° 31085.
- Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2021 - Ley N° 31086.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Decreto Legislativo N° 1155-2013 “Declaratoria de interés público el mantenimiento de la infraestructura y equipamiento en los establecimientos de salud a nivel nacional.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley General de la Salud N° 26842 y su Reglamento.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR – Reglamento de la Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- D.S. N° 004-2019-JUS, TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Directivas del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
- Resolución Ministerial N° 87-2020-VIVIENDA “Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades”

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 documentos², 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 – PIDE³ 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**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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)**⁴
- 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 debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

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 Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

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:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.

⁴ 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.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁶.
- h) Póliza de SCTR a favor de sus trabajadores que ejecutarán el servicio y por daños a terceros.

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).

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 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.*
- *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 Haya⁸.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

⁶ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

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 Unidad de Licitaciones 2do. Piso del Pabellón administrativo – Oficina de Logística del INSN, sito en Av. Brasil N° 600-Breña.

2.5. ADELANTOS

La Entidad otorgará **UN ADELANTO DIRECTO** hasta el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los **CINCO (05) DÍAS HÁBILES**, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos⁹ mediante CARTA FIANZA. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los **DIEZ (10) DÍAS HÁBILES** siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGOS PARCIALES**, de acuerdo al siguiente detalle:

- **PRIMER PAGO:** Corresponde pagar hasta el 50% del monto contractual del servicio.

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

- Informe del Unidad de Infraestructura representada por el Supervisor contratado o designado por el Entidad, emitiendo la conformidad del primer entregable.
- Comprobante de pago.

- **PAGO FINAL:** Corresponde pagar el 50% del monto contractual del servicio (equivale al 100%, considerándose los pagos anteriores, de ser el caso).

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

- Informe del Supervisor contratado o designado por el Entidad, emitiendo la conformidad del segundo entregable.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad de Control Previo de la Oficina de Economía, 2do piso Pabellón Administrativo del Instituto, sito Av. Brasil 600 – Breña.

⁹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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

Instituto Nacional
de Salud del Niño

259 53

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA
EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA”

OCTUBRE - 2021

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANEJO TECNICO
FARMACIA CLINICA Y FARMACIA EXTERNA
CIP 15083



1



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

15

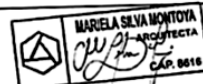
536

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Contenido	3
TÉRMINOS DE REFERENCIA	3
1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	3
2. FINALIDAD PÚBLICA	3
3. AREA USUARIA	3
4. ANTECEDENTES	3
5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	3
5.1 OBJETIVO GENERAL:	3
5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	3
6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR	4
6.1 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	4
6.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR	4
6.3 PLAN DE TRABAJO	7
6.4 REQUISITOS Y RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR	7
6.5. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	8
6.6 RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD	9
6.7 REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS	9
6.8 NORMAS TÉCNICAS	9
6.9 IMPACTO AMBIENTAL	9
6.10 SEGUROS	9
6.11 VISITA TECNICA	9
6.12 LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	9
6.13 RESULTADOS ESPERADOS	10
6.14 OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR	11
6.15 CONFIDENCIALIDAD	11
6.16 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	11
6.17 FORMA DE PAGO	12
6.18 PENALIDAD	12
6.19 OTRAS PENALIDADES	13
6.20 VICIOS OCULTOS	13
6.21 PROTOCOLO EN EL MARCO COVID-19	13

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MINISTERIO DE SALUD
CIP 15083



2



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

539

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"

2. FINALIDAD PÚBLICA

Conservar en condiciones óptimas y operativas la infraestructura física del área de Farmacia externa y delimitar un área para Farmacia clínica, de forma que los productos farmacéuticos tengan el almacenamiento especializado que requieren, tener un área administrativa diferenciada y un área de expendio adecuado para atención al público, a la vez de mejorar la calidad del servicio y generar ambientes de trabajo saludable.

3. AREA USUARIA

FARMACIA EXTERNA - INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO -BREÑA.

4. ANTECEDENTES

Según Memorando N° 385 - OEPE – INSN – 2020 emitido por el Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, Ing. Jose Luis Solano Pimentel, donde reitera la Delimitación de áreas de Farmacia Externa y adecuación de área de Farmacia Clínica.
Con Resolución Directoral N° 218-2016-INSN-DG, de fecha 12 de Mayo del 2016 se aprobó la implementación de la Farmacia Clínica.
Derivan dichos documentos a la Oficina de Servicios Generales – Unidad de Infraestructura Física para la elaboración de la documentación técnica, por corresponderle dicha labor.
En trabajo de campo, se verifica que no existe diferenciación de áreas, que los muebles de estructura metálica están anclados al muro y presentan manchas de óxido, los cerámicos de piso como de pared están quiñados, inodoros y lavatorio en mal estado, en general la infraestructura debe ser atendida y proponer un mantenimiento general, lo que permita al personal una atención adecuada al usuario.

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el servicio de "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"

5.1 OBJETIVO GENERAL:

- Oportuna atención y dispensación de productos farmacéuticos especializados a pacientes del INSN.
- Brindar un espacio adecuado para el funcionamiento de farmacia externa, de acuerdo a la normativa vigente.

5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Atención integral al paciente en torno al medicamento como bien sanitario, asegurar un uso seguro y eficiente del mismo y obtener los mejores resultados en salud.
- Adecuado sistema de almacenamiento especializado de productos farmacéuticos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
ING. JORGE LUIS SOLANO PIMENTEL
DIRECTOR EJECUTIVO
CIP 92260

MARIELA SILVA MONTAÑA
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Ing. CIP N° 92260



3



Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

450
53'

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

6.1 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Proveedor deberá realizar los trabajos de mantenimiento de la infraestructura física e instalaciones sanitarias, eléctricas etc. del servicio: "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA".

6.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR

El servicio ha sido desarrollado en función al requerimiento técnico solicitado por el área usuaria debido a problemas de deterioro de la infraestructura, la ejecución de partidas de las especialidades de servicios provisionales, trabajos preliminares, seguridad y salud de las instalaciones Sanitarias, eléctricas, y mecánicas necesarias. Los materiales a usar deben ser en general de marca reconocida debiendo presentar sus certificados y garantía de todo el material empleado.
La materia del presente proceso es a SUMA ALZADA, para ello el Contratista deberá cumplir con la ejecución del servicio al 100%, según lo estipulado en el expediente técnico y en el plazo establecido, siendo las metas del proyecto las que se describen a continuación:

Item	Descripción
01	TRABAJOS PRELIMINARES
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE REQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE REQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES
01.02.01	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO 1ER PISO
01.02.02	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO 2DO PISO
01.02.03	TRAZOS Y REPLANTEO
01.03	DESMONTAJES
01.03.01	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN
01.03.02	DESMONTAJE DE CANALETAS ADOSADAS Y TUBERÍAS
01.03.03	DESMONTAJE DE VENTANAS (3 PARTE DE ATRÁS, 4 SEGUNDO PISO)
01.03.04	DESMONTAJE DE PUERTAS
01.03.05	DESMONTAJE DE TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN EL INGRESO
01.03.06	DESMONTAJE DE BARRA DE ATENCIÓN EN TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO
01.03.07	DESMONTAJE DE CAJA
01.03.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS
01.03.09	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO EN SEGUNDO NIVEL
01.03.10	DESMONTAJE DE TABIQUE DE FIERRO Y VIDRIO EN SEGUNDO PISO EN OFICINA
01.03.11	DESMONTAJE DE COBERTURA
01.03.12	DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO
01.03.13	DESMONTAJE DE MUEBLES METÁLICOS (ESTANTES, MOSTRADORES)
01.04	REMOCIONES
01.04.01	REMOCIÓN DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO C/EQUIPO
01.04.02	REMOCIÓN DE PISO DE LOSETA, TERRAZO Y/O CERAMICO C/EQUIPO - MANUAL
01.04.03	REMOCIÓN DE ZOCALO DE CERAMICO C/EQUIPO EN BAÑO
01.04.04	RASQUETEADO Y/O PICADO DE MUROS (INC. RESANE)
01.04.05	REMOCIÓN DE TAPA JUNTA DE DRYWALL Y FALSO CIELO RASO EN 2DO PISO
01.04.06	RETIRO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE REMOCIÓN, INCLUIDO LIMPIEZA DE LA ZONA
01.05	SEGURIDAD Y SALUD
01.05.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INCLUYE CHARLAS DE CAPACITACIÓN DIARIAS
01.05.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
01.05.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
01.06	PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES EN EL MARCO COVID-19
01.06.01	PRUEBAS PARA DESCARTE DE COVID-19
01.06.02	KIT: ROPA IMPERMEABLE, MASCARILLA N95, GUANTES, LENTES
01.06.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTÁTIL
01.06.04	MEDICIÓN Y REGISTRO DE TEMPERATURA

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



4



MICHAEL TENEGNO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

453 552

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

01.06.05	CARTELES DE AFORO Y ORIENTATIVOS
01.06.06	ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS EN EL MARCO COVID-19
01.06.07	DISPENSADOR DE ALCOHOL, PERMANENTE
02	ARQUITECTURA
02.01	MUROS Y TABIQUES
03.01.01	TABICERÍA DRYWALL modelo RH E=1/2" AMBAS CARAS
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.02.02	TARAJEO MUROS INTERIORES C.A 1:5 e=1.5 cm.
02.03	CIELO RASOS
02.03.01	RESANE Y TRATAMIENTO DE CIELO RASO DETERIORADOS POR HUMEDAD Y DESPRENDIMIENTO DE TARAJEO
02.03.01	FALSO CIELO RASO
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE e=4MM
02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PANEL FINGER JOINT 18 MM
02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS DE PVC 60X60 EN OFICINA SEGUNDO PISO
02.04	PISOS
02.04.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN FARMACIA
02.04.02	PISO PORCELANATO GEOTILES VINTAGE CON DISEÑO DE 60.8X60.8 EN ZONA DE RECEPCION
02.04.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN BAÑO
02.04.04	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN OFICINA Y HALL 2DO PISO
02.04.05	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN ALMACEN 2DO PISO
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
02.05.01	CONTRAZOCALO
03.05.01.01	CONTRAZOCALO H=10 CM EN SEGUNDO NIVEL
02.05.02	ZOCALO
02.05.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60 H=1.8 SEGÚN DISEÑO EN FARMACIA
02.05.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO GEOTILES VINTAGE 60.8X60.8 APLIQUES EN MURO
02.05.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO H=1.80 EN BAÑO
02.06	PUERTAS
02.06.01	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A FARMACIA 1.20X2.10
02.06.02	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A CASILLEROS 0.90X2.10
02.06.03	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO PARA ALMACEN DE FARMACIA 1.20x2.10
02.06.04	PUERTA CONTRAPLACADA DOS HOJAS 90° CON MDF DE 8MM. DE 1.20X2.10 INC. CHAPA
02.06.05	PUERTA CONTRAPLACADA UNA HOJA 90° CON MDF DE 8MM. 0.60X2.10 INC. CHAPA PARA BAÑO
02.07	PINTURA
02.07.01	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES
02.07.02	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES 2do piso
02.07.03	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA
02.07.04	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA 2do piso
02.08	COBERTURA
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y ANCLAJES PARA TECHO DE OFICINA CLINICA
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA TR4
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA
02.09	CARPINTERIA, CRISTALES Y SIMILARES
02.09.01	MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL
02.09.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA DE FACHADA PRINCIPAL
02.09.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS DE MADERA EN FACHADA PRINCIPAL
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABICERÍA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=1.88
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABICERÍA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=2.20 INCLUYE PUERTA CON CHAPA EN OFICINA 2DO PISO
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUEL PARA ARCHIVOS CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA Y PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO METALICO 1.75x0.40x2.22 de alto

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MARIELA SILVA MONTOTA
ARQUITECTA
CAP. 9616
MICHAEL PACHECO PACHECO
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

5



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

451 531

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA CON CAJONERAS EN LAPARTE INFERIOR de 1.20x0.35x2.22 de alto
02.09.08	MOSTRADORES DE DISPENDIO Y ENTREGA DE MADERA Y ESTRUCTURA DE METAL, SEGÚN DISEÑO, H=1M 1.00X0.68
02.09.09	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 2.27X0.60X1M DE ALTO
02.09.10	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 0.83X0.60X1M DE ALTO
02.09.11	RACKS INDUSTRIALES PARA CARGA PESADA DE 1.20*60*2.20 DE ALTO
02.09.12	ESCRITOTIO PARA ATENCION FARMACEUTICA CON ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA SEGÚN DISEÑO 1.60X0.60X0.75
02.09.13	MODULO DE ESCRITORIO EN ZONA ADMINISTRATIVA, ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA 1.95X0.60X0.75 CON MUDULO PARA ARCHIVADORES
02.09.14	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 1.98X0.60X2.10 EN 2DO PISO
02.09.15	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 2.75X0.60X2.10 EN 2DO PISO
02.09.16	ANAQUEL PARA LIMPIEZA EN MELAMINA BLANCA 1.74X0.60
02.09.18	SILLA DE VISITA EN ATENCION FARMACEUTICA
02.09.19	BANCO DE MADERA CURVADA PARA ZONA DE RECEPCION 45X1X40 CM DE ALTURA
02.09.20	LOCKERS DE CASILLEROS DE METAL X6
03	VARIOS
03.01	SEÑALIZACION DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES
03.01.01	SEÑAL INDICATIVA ADOSADO DE 1.20m x0.30m EN ACRILICO de 5mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON VINIL BLANCO CON CINTA DOBLE CONTACTO
03.01.02	SEÑAL INDICATIVA DE AMBIENTES TIPO BANDERA DE 0.20X0.40m EN ACRILICO DE 5MM CON VINIL BLANCO 3M IJ180 CON TINTA LATEX CON ANGULOS DE FIJACIÓN DE ALUMINIO
03.01.03	LETRERO PUBLICITARIO EN LA FACHADA DE FARMACIA SEGÚN DISEÑO
03.02	SEÑAL INFORMATIVA
03.02.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN ACRILICO PARA INDICAR EL AFORO 20X30 EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO
03.03	SEÑALES CONTRAINCENDIO
03.03.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR CO2 20x30cm EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO
04	INSTALACIONES SANITARIAS
04.01	SISTEMA DE DESAGÜE URINARIO
04.01.01	TUBERÍA PVC SAL P/ DESAGÜE Ø 2"
04.01.02	UNIONES PVC SAL Ø 2"
04.01.03	TEE PVC SAL Ø 2"
04.01.04	CODO PVC SAL Ø 2"
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAL Ø 2"
04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA
04.02.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC-P/ AGUA Ø 1/2"
04.02.02	CODO PVC-P Ø 1/2"
04.02.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 1/2"
04.02.04	TEE PVC-P Ø 1/2"
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PN10 Ø 1/2"
04.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, DOBLE PULSADOR, MARCA NACIONAL ONE PIECE INC. ACCESORIOS
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO CON PEDESTAL DE LOSA VITRIFICADA BLANCA MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA DE MARCA CONOCIDA
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA DE MARCA CONOCIDA.
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE DUCHA DE MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

ING. JORGE LUIS SANCHEZ
Jefe de la Oficina de Infraestructura Física
CIP 14112

MICHAEL MANUEL PACHERRER
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92269

MARIELA SILVA MONTAÑA
ARQUITECTA
CAP. 9616

6



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

453

530

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

04.03.05	CAJA CON TAPA PARA VÁLVULA ESFÉRICA
04.03.06	DISPENSADOR DE JABON ADOSABLE ACERO INOXIDABLE
04.03.07	DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA ACERO INOXIDABLE
04.03.08	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE
04.04	PRUEBA IDRAULICA
05	INSTALACIONES ELECTRICAS
05.01	SISTEMA ELECTRICO
05.01.01	Alimentador de 3-1X10mm2 NH-90 + 1X10mm2 NH-90(T)
05.01.02	Salida de tomacorriente
05.01.03	Salida de alumbrado
05.01.04	Alimentador Cortina de Aire, 2-1X6mm2 NH-90 + 1X6mm2 NH-90(T)
05.01.07	Alimentador Aire Acondicionado 2-1X6mm2 NH-90 + 1X6mm2 NH-90(T)
05.01.08	Alimentador Contra incendios 2-1X4mm2 NX2OH + 1X4mm2 N2XOH(T)
05.01.09	Tablero de Distribucion Farmacia Metalico empotrado, 40 polos
05.01.13	Interruptor Termomagnetico 3x60A
05.01.15	Interruptor Termomagnetico 2x20A
05.01.16	Interruptor Termomagnetico 2x16A
05.01.17	Llave Diferencial 25mA
05.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - SUMINISTRO E INSTALACION
05.02.01	PANEL LED CIRCULAR PARA ADOSAR 18W LUZ FRIA
05.02.02	TUBO LED 1.20 M LARGO
05.02.03	DICROICO LED SPOTLIGHT DECORATIVO
05.02.04	PANEL CUADRADO SW 60X60 LED DE 36W EN OFICINA
05.02.05	INTERCOMUNICADORES DE ATENCION AL PUBLICO POR VENTANILLA
5.03	PRUEBA ELECTRICA
06	INSTALACIONES MECÁNICAS
06.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/H
06.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/H
06.04.02	PRUEBAS DE PRESIÓN TUBERÍAS DE COBRE Y SISTEMA PRESURIZADO. LA TUBERÍA TENDRÁ PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CON NITRÓGENO DURANTE 24 HORAS A UNA PRESIÓN DE 90 PSIG O DE ACUERDO A FABRICANTE. PRUEBAS ELECTRICAS.
06.02	EQUIPO CORTINA DE AIRE 1.5 M
06.02.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPO DE CORTINA DE AIRE 1.5 M
07	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO

6.3 PLAN DE TRABAJO

El Proveedor deberá presentar un Plan de Trabajo a los tres (03) días calendarios antes del inicio del servicio, anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad; dicho plan deberá ser aprobado por la entidad, antes del inicio de actividades.

El proveedor, antes del inicio de las actividades presentará un protocolo para la implementación de medidas de vigilancia, prevención y control frente al COVID-19 durante el desarrollo del servicio de mantenimiento; dicho protocolo deberá ser aprobado por la entidad, antes del inicio de actividades.

El proveedor de acuerdo a los planos y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada y armónica y en el tiempo previsto.

6.4 REQUISITOS Y RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El personal del Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio.

Asimismo, el Proveedor deberá de cumplir con dotar al personal a su cargo la indumentaria, equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo con el tipo de actividad según normas de seguridad, los mismos que deberán utilizar obligatoriamente durante la ejecución del servicio.

De igual manera el proveedor deberá de contar con el SCTR del personal a su cargo.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Firma]

[Firma]
MARIELA SILVA MONTAÑA
ARQUITECTA
CAP. 8616
INGENIERO PACHECO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 82280

7



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

452

529

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

6.4.1 PERSONAL REQUERIDO (Personal Clave)

6.4.1.1 INGENIERO o ARQUITECTO

Un (01) ingeniero civil y/o arquitecto colegiado y habilitado, con experiencia mínima de dos (02) servicios de mantenimiento y/o dos (02) años, como Residente y/o Supervisor en trabajos de acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación y/o construcciones de edificaciones públicas. Lo cual sustentará con copia del título profesional y documentación que acredite su experiencia. Dicho profesional deberá permanecer en el lugar del servicio desde el inicio hasta la culminación.

6.4.1.2 TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

El proveedor es responsable de contar por lo menos con 01 Técnico en construcción especialista en trabajos con enchapes, drywall, vidrio y aluminio, carpintería metálica, del mismo modo con trabajos de muebles en melamina, instalaciones eléctricas y sanitarias, así como de aires acondicionados, con experiencia mínima de dos (02) servicios de mantenimiento y/o 02 (dos) años de experiencia en trabajos en las especialidades relacionadas con el servicio a ejecutar. Lo cual sustentaran con certificados y/o constancias de un instituto referido a la Construcción y documentación que acredite su experiencia.

6.4.2. ACTIVIDADES

Las actividades del personal clave serán las mismas que organizará un ingeniero/arquitecto Residente de Obra, que será el responsable de los trabajos realizados.

6.5. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

6.5.1. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo, los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Proveedor deberá coordinar directamente con la Unidad de infraestructura - INSN

El Proveedor deberá contar con un plan de seguridad en el trabajo, este deberá incluir la colocación de señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.

El Proveedor deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la Indumentaria, equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo con el tipo de actividad.

El Proveedor deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.

El Proveedor deberá limpiar los vidrios, pisos y toda superficie manchada por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

El proveedor entregará los artefactos y equipos desmontados al establecimiento de salud, en el Marco de la Emergencia Sanitaria por COVID-19, los cuales estarán debidamente rotulados, con el nombre del repuesto, modelo / serie (de ser el caso) que fue reemplazado, el cual estará debidamente desinfectado.

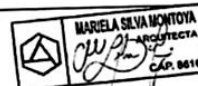
El contratista, a su costo, debe dotar a su personal técnico con una vestimenta adecuada para la realización del trabajo, así como en el marco COVID-19. Así mismo dotará de un SCTR al personal a su cargo por el tiempo que dure el servicio de mantenimiento.

El Proveedor garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de (01) año.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

ING. JORGE LUIS SE
Instituto Nacional de Salud del Niño
CIP 92260

MICHAEL ENEGHO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260



8



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

451

528

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

6.6 RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

6.6.1 Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.

6.6.2 Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio hasta la conformidad.

6.6.3 Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.

6.6.4 Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.

6.6.5 Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

6.7 REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las normas del Ministerio de Trabajo para ejecutar para estos fines.

6.8 NORMAS TÉCNICAS

En la prestación del servicio, el proveedor deberá tener en consideración las Normas Técnicas, Guías y Protocolos vigentes del Ministerio de Salud (MINSA), y otras aplicables para los fines de la presente contratación, según corresponda, al igual que las normas de seguridad vigente G-050 y la ley N° 29783.

6.9 IMPACTO AMBIENTAL

El Proveedor 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 Proveedor 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 Proveedor 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, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, el cual debe estar certificado. Asimismo, el Proveedor 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.

6.10 SEGUROS

El Proveedor 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 Proveedor 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 de que el inspector del INSN inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

6.11 VISITA TECNICA

Las visitas técnicas y monitoreo se realizarán de manera inopinada por parte del personal autorizado por la entidad.

6.12 LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

a. Lugar

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breaña 15083

ING. JORGE LUIS SEPULVEDA
CIP 15103

MICHAEL A. PACHERRERES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260



9



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

450

529

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Instituto Nacional de Salud del Niño, ubicado en la Av. Brasil N°600, Distrito: Breña, Provincia: Lima.
Ubicado: Farmacia externa está ubicada hacia la fachada de la Av. Brasil, tiene acceso directo desde la calle y también acceso por el hall de ingreso del 1er piso.



b. Plazo

El servicio de "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA".

Se ejecutará en un plazo máximo de sesenta días calendarios (60).

Este plazo procederá al día siguiente de la entrega parcial y/o general del ambiente.

ACTIVIDAD	PLAZOS
Plan de trabajo:	Dos (02) días calendarios de suscrito el contrato.
Acta de Inicio de Trabajo:	Dos (02) días siguientes calendarios aprobado el plan de trabajo.
Ejecución del Servicio:	Sesenta días (60) días de la entrega parcial y/o general del ambiente.

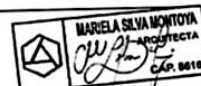
6.13 RESULTADOS ESPERADOS

El Representante Legal deberá entregar el servicio ejecutado y los ambientes en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico: planos post Construcción del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable del Servicio (ingeniero civil o arquitecto colegiado habilitado), cuyo plazo máximo de presentación será de cinco (05) días después de concluido el servicio, el contenido mínimo será:

- Informe Técnico (Memoria Descriptiva, metrados, etc.).
- Planos Post construcción por Especialidad (Arquitectura y/o Instalaciones eléctricas).
- Ficha técnica de los materiales usados.
- Certificado de pruebas de los materiales usados que emite el fabricante en original.
- Carta de garantía de los materiales usados que emite el fabricante en original.
- Manual de los equipos instalados.
- Cartilla o Manual del mantenimiento de infraestructura con referente a los servicios instalados.
- Para los antecedentes se debe proporcionar la memoria fotográfica en el estado actual, durante la intervención y de la entrega final.
- Descripción de los trabajos ejecutados. (Adjuntar fotos del proceso constructivo).

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]
MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260



10



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

449

526

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Conclusiones (Logro alcanzado después de ejecutar el servicio, adjuntar fotos de la situación final)
 - Recomendaciones (respecto al tipo de servicio realizado).
 - Acta de entrega parcial y/o general del ambiente.
 - Actas de entrega de elementos desmontados.
- El Proveedor realizará las pruebas necesarias para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán verificados por la supervisión.

6.14 OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo para lo cual asumirá los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Proveedor deberá ejecutar hasta la culminación, todos los trabajos inherentes a la naturaleza del servicio aun cuando no estén expresamente descritos en los Anexos del 1 al 7.

El Proveedor podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar “in situ” y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sea incluido en su oferta.

El Proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con el INSN y con la supervisión y/o monitoreo.

El Proveedor deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.

El Proveedor deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.

El Proveedor deberá limpiar los vidrios, pisos y toda superficie manchados por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

Al inicio del servicio y hasta la culminación de este, el Proveedor deberá acreditar ante el INSN a su personal con una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional responsable del servicio de mantenimiento. Asimismo, deberá informar oportunamente a la supervisión sobre los cambios de personal.

El proveedor es responsable de solicitar los permisos correspondientes en los casos que requiera realizar trabajos ocupando espacios públicos o de propiedad de terceros.

El Proveedor garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de un (01) año.

6.15 CONFIDENCIALIDAD

El proveedor se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y otros proporcionados.

6.16 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

6.16.1 AREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR

El Proveedor coordinará con el inspector de la Unidad de Infraestructura del INSN, así como para la recepción respectiva.

6.16.2 ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

La Unidad de Infraestructura, representada por el (la) inspector(a) designado(a) juntamente con su equipo técnico, realizarán la supervisión o monitoreo del servicio contratado.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
ING. JORGE LUIS...
Ingeniero de la Unidad de Infraestructura

MICHAEL MONTEGRO PACHECO
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

MARIELA SILVA MONTOTO
ARQUITECTA
CAP. 8615

11



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

44x

S.25

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

6.16.3 CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación será emitida por la Unidad de Infraestructura, representada por el inspector designado, el cual emitirá el Informe Técnico de conformidad del servicio, adjuntando el Informe Técnico de parte de la Contratista previamente sellada y firmada por el Responsable de Servicio y el Representante Legal de la Empresa.

• La conformidad: La Unidad de Infraestructura como área usuaria responsable por los servicios contratados, para lo cual suscribirá el Acta de Conformidad correspondiente, con el visto bueno del Equipo técnico del INSN.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Anexos.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave — profesional responsable del servicio de mantenimiento (ingeniero civil o arquitecto colegiado y habilitado)
- Acta de devolución según formato Anexo 7, siempre y cuando corresponda.
- Carta de garantía por periodo no menor de un (01) año.

En caso de existir observaciones durante la ejecución de la prestación o a la culminación de estas, la Unidad de infraestructura notificará dichas observaciones para que procedan efectuar las correcciones del caso, para lo cual se le otorgará un plazo que no excederá de los tres (03) días calendario.

6.17 FORMA DE PAGO

Los pagos serán parciales, previa conformidad de la Unidad de Infraestructura Física de la Oficina de Servicios Generales.

La entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los quince (15) días calendarios siguientes a la conformidad del servicio, siempre que verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello. La conformidad se emite en un plazo máximo de diez (10) días de producida la recepción.

Los pagos parciales se realizarán de la siguiente manera:

Primer Pago: Corresponde pagar el 50% del monto contractual del servicio, de acuerdo al PRIMER ENTREGABLE, a los 30 días de iniciado el servicio el mismo que será verificado y aprobado por el Supervisor contratado o designado por la Entidad, con el debido informe, menos la amortización proporcional del adelanto solicitado de ser el caso.

Pago Final: Corresponde pagar el 50% del monto contractual del servicio, de acuerdo al SEGUNDO ENTREGABLE, amortizándose el 100% (pago total) considerando los adelantos solicitados de ser el caso y previa presentación del Acta de Conformidad correspondiente, en concordancia con lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, En el supuesto que el contratista no cumpla con el plazo contractual se le aplicará las penalidades y serán descontadas en los pagos parciales o pago final.

6.18 PENALIDAD

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, dará lugar la aplicación de la penalidad prevista en el Artículo 162° del reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado por D.S.N°344-2018-EF.

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

F=0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o,

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

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

12



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

447
524

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

6.19 OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades serán aplicadas por cada incumplimiento de las exigencias establecidas en los términos de referencia, entendiéndose por incumplimiento lo siguiente:

APLICACIÓN DE PENALIDADES	
No embolsar los residuos de los trabajos	0.2 UIT
Acumular el material fuera de lugar asignado por el verificador	0.1 UIT
No delimitar el área de trabajo de los accesorios y materiales adquiridos.	0.3 UIT
Por no cumplir el plan de trabajo.	0.1 UIT
Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en el lugar de los trabajos, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD. La multa es por cada día.	0.2 UIT
Cuando el Contratista entregue los accesorios y materiales para el servicio y que no cumpla con las características técnicas del TDR o no sea aceptada por el Supervisor y/o Inspector designado por la Entidad.	0.2 UIT
Incumplimiento del protocolo sanitario, para la prevención de la salud ante el COVID-19.	0.2 UIT

6.20 VICIOS OCULTOS

De acuerdo a lo indicado en la Ley de Contrataciones "El Contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por el área usuaria.

6.21 PROTOCOLO EN EL MARCO COVID-19

El proveedor deberá presentar al inspector del INSN, un protocolo en el marco COVID-19 para su aprobación, antes del inicio de las actividades en el marco de la Resolución Ministerial N° 87-2020-VIVIENDA, "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades" que establece el Protocolo para prevenir y controlar la propagación del COVID-19, en el personal que interviene en la ejecución de obras de construcción y las personas que por algún motivo ingresen al área en la que ésta se ejecuta, entre los cuales incluirá lo siguiente:

- Seguros SCTR (personal del proveedor), con vigencia durante toda la instalación y puesta en operación (incluye etapa de pruebas, calidad, etc.).
- Examen Médico y autorización respectiva para personas mayores de 65 años.
- EPP de Seguridad: Ropa impermeable, mascarilla, guantes, lentes, zapatos especiales con punta metálica.
- Lavado de manos con sistema portátil
- Dispensador de alcohol
- Distanciamiento social de actividades
- Eliminación de residuos solios debidamente embolsados.
- Medición y registro de temperatura (inicio y final de labores)
- Fumigación al terminar la jornada de las áreas intervenidas.
- Zona de desinfección de botas.
- Con Prueba Rápida previa (antes de realizar la instalación) o molecular.
- Desinfección de herramientas y equipos con alcohol al 70%.
- Carteles de avisos orientativos.
- Ambientes para control, desinfección y vestidor
- Etc.

6.22 ADELANTOS

La entidad podrá otorgar adelanto hasta el treinta por ciento (30%) del monto del contrato original previa aprobación del área usuaria y servicios generales.

Breña, Octubre, 2021

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
ING. JORGE LUIS BECERRA NOBLECILLA
Jefe (a) de la Unidad de Infraestructura Física
C. P. 176103

MARIELA SILVA MONTTOYA
ARQUITECTA
C.A.P. 06516

13

MICHAEL MONTENEGRO FACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

364 124
364

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

**ANEXO N° 7
FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCION DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERAN
REEMPLAZADOS**

Siendo el día _____ del mes de _____ de _____ en la oficina de _____ del Establecimiento de Salud, 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 "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA", los presentes jefe de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento y el representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran la recepción de los mismos.

1. FUNCIONARIOS DEL INSN QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

2. RELACION

MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO- BREÑA				
Ambiente/Servicio/UPS				
Ítem	Descripción	Cantidad	Características	Condición

3. ENTREGA

Fecha de Entrega:

Entregado por:	Recibido por:

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
BREÑA
CIR 112



15



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

“MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA
FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA”

1. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

➤ UBICACION



➤ DATOS GENERALES

Nombre : Instituto Nacional de Salud del Niño - Breña
Categoría : III-2
Dirección : Jr. Restauración Puerta 16 del INSN - Breña 15083
Distrito : Breña
Región : Lima
Provincia : Lima
Usuario : Farmacia Externa

➤ LINDEROS

Los límites del proyecto son:

-Por el frente: con la Av. Brasil

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
BREÑA



1



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

376

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

- Por el Fondo: Con un ducto interior y oficinas de FARMACIA DE DOSIS UNITARIA del INSN
- Por el lado derecho: se encuentran las oficinas de cuerpo médico.
- Por el lado izquierdo: Hall de admisión y sala de espera del Monoblock del INSN.

2. ÁREA DE INTERVENCION

-Área total: 279.74 M2

➤ ACCESIBILIDAD

El Instituto Nacional de Salud del Niño se encuentra ubicados en su totalidad en áreas urbanas consolidadas cuentan con accesibilidad territorial, vinculadas a calles y avenidas que se constituyen en vías de integración metropolitana, como son principalmente la Av. Brasil, Jr. Restauración, Jr. Juan Pablo Fernandini y Jr. Independencia, para el caso en particular la puerta por la Av. Brasil es la mas accesible para brindar mayor facilidad en el proceso de la obra.

➤ SERVICIOS

El Instituto Nacional de Salud del Niño cuenta con el área de Farmacia Externa para la venta y expendio de medicamentos farmacéuticos genéricos y de especialidad, al público en general.

➤ ESTADO ACTUAL

En la actualidad viene funcionando la farmacia externa, se observa que las distintas zonas no se encuentran delimitadas, la zona administrativa, la zona de atención clínica, la zona de almacenamiento de medicamentos especiales, han sido acomodados de forma inadecuada y no cumple con los requerimientos y normas técnicas vigentes.

3. DE LA INTERVENCIÓN

Para efecto de la intervención se ha considerado la habilitación adecuada en la Farmacia externa del INSN de Breña, misma que se encuentra ubicado en el 1º piso de la fachada por la Av. Brasil, con el propósito de contar con los ambientes adecuados, haciéndose necesario el planeamiento de las intervenciones y la identificación de los ambientes parciales o totales en donde se ejecutarán los servicios, considerando un plan de implementación que garantice las condiciones de funcionalidad necesarias para brindar una atención sostenida y en cumplimiento con la normatividad vigente.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

Handwritten signature and stamp area.



2



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

DESCRIPCIÓN

Se ha considerado dentro del TDR en la especialidad de Arquitectura, para la Contratación Del Servicio "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA", Componentes De Infraestructura las siguientes actividades:

02	ARQUITECTURA
02.01	MUROS Y TABIQUES
03.01.01	TABICERIA DRYWALL modelo RH E=1/2" AMBAS CARAS
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES C.A 1.5 e=1.5 cm.
03.03	CIELO RASOS
03.03.01	RESANE Y TRATAMIENTO DE CIELO RASO DETERIORADOS POR HUMEDAD Y DESPRENDIMIENTO DE TARRAJEO
02.03.02	FALSO CIELO RASO
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE e=4MM
02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PANEL FINGER JOINT 18 MM
02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS DE PVC 60X60 EN OFICINA SEGUNDO PISO
02.04	PISOS
02.04.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN FARMACIA
02.04.02	PISO PORCELANATO GEOTILES VINTAGE CON DISEÑO DE 60.8X60.8 EN ZONA DE RECEPCION
02.04.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN BAÑO
02.04.04	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN OFICINA Y HALL 2DO PISO
02.04.05	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN ALMACEN 2DO PISO
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
02.05.01	CONTRAZOCALO
03.05.01.01	CONTRAZOCALO H=10 CM EN SEGUNDO NIVEL
02.05.02	ZOCALO
02.05.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60 H=1.8 SEGÚN DISEÑO EN FARMACIA
02.05.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO GEOTILES VINTAGE 60.8X60.8 APLIQUES EN MURO
02.05.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO H=1.80 EN BAÑO
02.06	PUERTAS
02.06.01	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A FARMACIA 1.20X2.10
02.06.02	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A CASILLEROS 0.90X2.10
02.06.03	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO PARA ALMACEN DE FARMACIA 1.20x2.10
02.06.04	PUERTA CONTRAPLACADA DOS HOJAS 90° CON MDF DE 8MM. DE 1.20X2.10 INC. CHAPA
02.06.05	PUERTA CONTRAPLACADA UNA HOJA 90° CON MDF DE 8MM. 0.60X2.10 INC. CHAPA PARA BAÑO
02.07	PINTURA
02.07.01	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES
02.07.02	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES 2do piso
02.07.03	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA
02.07.04	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA 2do piso
02.08	COBERTURA
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y ANCLAJES PARA TECHO DE OFICINA CLINICA
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA TR4
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA
02.09	CARPINTERIA, CRISTALES Y SIMILARES
02.09.01	MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL
02.09.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA DE FACHADA PRINCIPAL
02.09.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS DE MADERA EN FACHADA PRINCIPAL
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABICERIA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=1.88

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA

MARIELA SILVA MONTOTO
ARQUITECTA
CAP. 8816

362 120

360



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELAMINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=2.20 INCLUYE PUERTA CON CHAPA EN OFICINA 2DO PISO
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUEL PARA ARCHIVOS CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA Y PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO METALICO 1.75x0.40x2.22 de alto
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA CON CAJONERAS EN LAPARTE INFERIOR de 1.20x0.35x2.22 de alto
02.09.08	MOSTRADORES DE DISPENDIO Y ENTREGA DE MADERA Y ESTRUCTURA DE METAL, SEGÚN DISEÑO, H=1M 1.00X0.68
02.09.09	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 2.27X0.60X1M DE ALTO
02.09.10	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 0.83X0.60X1M DE ALTO
02.09.11	RACKS INDUSTRIALES PARA CARGA PESADA DE 1.20*60*2.20 DE ALTO
02.09.12	ESCRITOTIO PARA ATENCION FARMACEUTICA CON ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA SEGÚN DISEÑO 1.60X0.60X0.75
02.09.13	MODULO DE ESCRITORIO EN ZONA ADMINISTRATIVA, ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA 1.95X0.60X0.75 CON MUDULO PARA ARCHIVADORES
02.09.14	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 1.98X0.60X2.10 EN 2DO PISO
02.09.15	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 2.75X0.60X2.10 EN 2DO PISO
02.09.16	ANAQUEL PARA LIMPIEZA EN MELAMINA BLANCA 1.74X0.60
02.09.18	SILLA DE VISITA EN ATENCION FARMACEUTICA
02.09.19	BANCO DE MADERA CURVADA PARA ZONA DE RECEPCION 45X1X40 CM DE ALTURA
02.09.20	LOCKERS DE CASILLEROS DE METAL X6
03	VARIOS
03.01	SEÑALIZACION DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES
03.01.01	SEÑAL INDICATIVA ADOSADO DE 1.20m x0.30m EN ACRILICO de 5mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CON VINIL BLANCO CON CINTA DOBLE CONTACTO
03.01.02	SEÑAL INDICATIVA DE AMBIENTES TIPO BANDERA DE 0.20X0.40m EN ACRILICO DE 5MM CON VINIL BLANCO 3M IJ180 CON TINTA LATEX CON ANGULOS DE FIJACIÓN DE ALUMINIO
03.01.03	LETRERO PUBLICITARIO EN LA FACHADA DE FARMACIA SEGÚN DISEÑO
03.02	SEÑAL INFORMATIVA
03.02.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN ACRILICO PARA INDICAR EL AFORO 20X30 EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO
03.03	SEÑALES CONTRAINCENDIO
03.03.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR CO2 20x30cm EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083


MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MARIELA SILVA MONTAÑA
ARQUITECTA
CAP. 8616

4


361 114

359

FORMATO DE REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACION DE BIENES				
ESPECIFICACIONES TECNICAS				
				
			FECHA	AGOSTO. 2021
I	DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN:	FARMACIA EXTERNA		
II	FINALIDAD PÚBLICA:	Atención adecuada en venta y expendio de medicamentos		
III	OBJETO DE LA CONTRATACION:	ADQUISICION DE SILLAS Y BANCAS PARA EL SERVICIO "MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSN, BREÑA - LIMA"		
IV	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
MOBILIARIO				
1	BANCO DE MADERA CURVADA PARA ZONA DE RECEPCION 45X1X40 CM DE ALTURA 	Und	2.00	
2	LOCKERS DE CASILLEROS DE METAL X6 DESCRIPCIÓN Alto: 180 cm Ancho en cm: 90 Profundidad: 46 cm Color: Gris Material: Metal Número de casilleros: 6 Resistencia de casillero: 7 Kg Material de la barra: Aluminio Resistencia de la barra: 6 Kg Material de las manijas: Metal Material de las bisagras: Metal Peso del producto: 51 Kg Número de cajas: 1 Medida de cajas: 183 x 93 cm Manual de armado: Sí 	Und	2.00	


 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
 1
 CIP 1412

358 118

3	SILLA DE VISITA EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA CARACTERÍSTICAS: Asiento: En polipropileno. Base: 4 patas de madera. Regatones: Antideslizantes. Colores: Blanco y negro. MEDIDAS: Alto: 85 cm Alto piso - asiento: 46 cm Ancho (brazo a brazo): 61 cm Profundidad del asiento: 44 cm Alto respaldo: 41 cm		Und	2.00
				
V	REQUISITOS O CONDICIONES MINIMAS QUE DEBE CONTAR EL PROVEEDOR PRESTADOR DEL SERVICIO			
V.1	Se encuentra en las Especificaciones Técnicas			
V.6	FORMA DE PAGO: PAGO ÚNICO			
V	PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA :	Plazo máximo: 15 días calendarios. Lugar de Entrega: Av. Brasil N° 15083 – Instituto Nacional de Salud del Niño de Breña.		
VI	OTRAS CONDICIONES (Garantías, Servicios adicionales, etc):	El producto debe ser de calidad y marca reconocida, que cuente con 02 (dos) años de garantía. Se aplicarán las penalidades según, Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, Capítulo IV incumplimiento del Contrato.		
VII	PRESENTACIÓN EMBALAJE, ROTULACIÓN Y TRANSPORTE:			
SOLICITUD DE CREDITO PRESUPUESTAL				
Mediante el presente, que la Oficina Ejecutiva de Administración solicite a la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico el certificado de crédito presupuestal en base al precio del valor referencial generado del estudio de mercado realizado por la Oficina de Logística en referencia con lo solicitado en el párrafo anterior.				
Unidad Orgánica Usaria				
Responsable			Jefe	
NOTA: 1. De ser necesario el Área Usaria podrá adjuntar anexos donde se detalle las especificaciones técnicas o ficha técnica, etc. 2. Obligatoriamente a los requerimientos se adjuntará el pedido de compra generado en el SIGA-UL.				

35



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PANEL FOTOGRÁFICO

**"MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE
ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA –
LIMA"**

JULIO – 2021



Vista de la puerta de acceso a Farmacia desde la Av. Brasil, requiere mantenimiento en pintura, tanto reja como puerta de madera.



Vista del ingreso a farmacia desde el interior del área de atención, se mejorará la rampa de acceso y se retirarán los anaqueles.



Vista desde el puente peatonal, se realizará el mantenimiento de la reja y marcos de madera, en caso se requiera se reponen las piezas de vidrio que faltan.



Vista de ingreso a farmacia desde el interior del hospital, se retira el tabique de aluminio y vidrio.



Vista de la caja, se retira la carpintería de fierro y el vidrio.



Vista del interior, se retiran todos los anaqueles y mostradores de fierro y vidrio. Se observa el piso en mal estado.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



1



PERÚ

Ministerio
de Salud

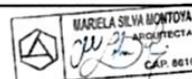
Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

	<p>Vista del servicio higiénico, se hará la remoción de todo el cerámico tanto en pared como en piso, se cambiarán aparatos sanitarios.</p>		<p>Vista de la zona de personal, barra de atención en desuso, se procederá a retirar y quedará área para casilleros de personal.</p>
	<p>Vista desde el baño a la zona de personal, la separación es solo con anaqueles de fierro y vidrio.</p>		<p>Vista del almacén, no tiene ambiente adecuado organizar los medicamentos</p>

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”



Vista del segundo piso, área para oficina de farmacia clínica.

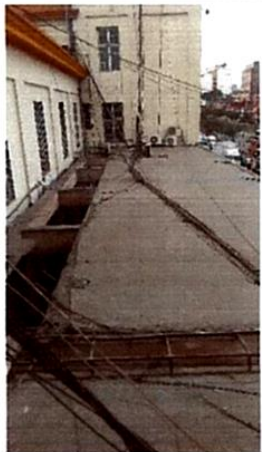


Vista de la cobertura en el segundo piso en mal estado



Vista de ambientes en segundo piso, el piso está en mal estado

Vista del almacén, en el segundo nivel las cajas están amontonadas y se observa el piso levantado por sectores



Vista de techo de la zona de farmacia.



Vista desde la Av. Brasil se observa la fachada de farmacia externa y parte del techo.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]

MARIELA SILVA MONTAÑA
ARQUITECTA
CAP. 8616

350 109
748



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**"MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA
EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"**

OCTUBRE - 2021

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



1



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

ESPECIFICACIONES TECNICAS

“MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA”

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

DESCRIPCION

Esta partida considera, el transporte de todo el equipo, materiales y herramientas, programadas hacia el lugar de la obra; así como también el retiro de los mismos, una vez finalizada la obra. También se considera los gastos que ocasiona la administración de todo este sistema operativo.

Esta movilización le corresponde a la entidad ejecutora, sin interferir prolongadamente los movimientos existentes, ni causar daño a las propiedades de terceros.

El supervisor deberá aprobar el equipo, herramienta o material llevado a la obra, pudiendo rechazar el que no encuentre satisfactorio para la función que debe cumplir.

MÉTODO DE CONTROL

Para la movilización de los equipos necesarios para la ejecución de la obra, el ingeniero y/o arquitecto residente coordinará con la supervisión sobre la oportunidad y permanencia en obra de los equipos y herramientas a suministrar.

El equipo trasladado a obra será revisado por la supervisión y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a sus condiciones y operatividad deberá rechazarlo en cuyo caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones de operación.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "GLB" concordante a la estructura de los costos unitarios.

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJOS 1er. PISO

DESCRIPCIÓN

El contratista está obligado a retirar del ámbito de la obra todos los sobrantes y desechos de materiales cualquiera sea su especie, así mismo, a ejecutar el desarme y retiro de todas las construcciones provisionales utilizadas a media del avance y ejecución de los trabajos y están inmersos las siguientes partidas:

MÉTODOS DE EJECUCION

Consiste en la limpieza y eliminación de todos los desperdicios y desechos resultantes por la ejecución de los trabajos correspondientes a la ejecución de la obra. La inspección o supervisión, exigirá el estricto cumplimiento de esta cláusula y no extenderá el acta de recepción provisoria mientras en las obras terminadas, a su juicio, no se ha dado debido cumplimiento de las presentes disposiciones serán por cuenta exclusiva del contratista.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



2

315 107
246



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m²). La cantidad determinada según el método de medicin, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo del material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida

01.02.02 LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJOS 2do. PISO

Ídem que la partida 01.02.01

01.02.03 TRAZO Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN

El residente, procederá al replanteo general de la obra de acuerdo a lo indicado en los planos, plantillas de cotas, estacas, y demás puntos importantes del eje a corregir en forma puntual, los datos consignados en los planos será fielmente trasladados al terreno de modo que se cumpla, una vez concluida, con los requerimientos y especificaciones del proyecto.

Durante la ejecución, el Residente deberá llevar un control permanente, para cuyo efecto contara con los instrumentos de precisión requeridos, así como con el personal técnico calificado y los materiales necesarios. Concluida la obra.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Se marcarán el eje y los puntos importantes referenciándose adecuadamente, para facilitar el trazado de los trabajos a ejecutarse. Los trabajos de trazo y replanteo serán verificados constantemente por el supervisor.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición para esta partida, será el número de metros cuadrados (m²) replanteados, medidas de acuerdo al avance de los trabajos de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Supervisor.

01.03 DESMONTAJES

01.03.01 DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN.

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en retirar las luminarias que se encuentran en la actualidad en el local a intervenir, las cuales están indicadas en los planos del Expediente Técnico.

METODOLOGÍA DE EJECUCION

- Previamente serán retirados los muebles y/o artefactos que se encuentren en el ambiente.
- Se empleará herramientas manuales y mano de obra.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado o entregado mediante un acta a la entidad correspondiente.

MEDICIÓN ED LA PARTIDA

Unidad de Medida : pto.
Se cuantificará la cantidad de puntos de luminaria a retirar.

FORMA DE PAGO

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



3



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a dar su respectiva conformidad para proceder a valorizar los puntos de esta partida.
- El pago se realizara de acuerdo al precio unitario contratado por punto.

01.03.02 DESMONTAJE DE CANALETAS ADOSADAS Y TUBERÍAS

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en la remoción de canaletas y tuberías que estan sobrepuestas en los muros, se desmontaran las canaletas de cableado electrico y de data.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se procederá a la remoción de canaletas los cuales figuran en los planos y/o metrados, todos los elementos resultantes del desmontaje deberán ser dispuestos en espacios donde no entorpezcan el buen desarrollo de las actividades de mantenimiento y el libre tránsito.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida: m

Esta partida sera medida de acuerdo a la cantidad de metros de canaleta ser retirado, estando el precio de la partida valorizado por m.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

01.03.03 DESMONTAJE DE VENTANAS (3 PARTE DE ATRÁS, 4 SEGUNDO PISO)

DESCRIPCIÓN

Estas partidas comprenden los trabajos de remoción de ventanas de la parte posterior del local,

MATERIALES Y EQUIPO

Herramientas Manuales

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se refiere éste ítem a la ejecucion de los trabajos necesarios para el desmonte de las ventanas de madera existente, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : und.

Esta partida será medida de acuerdo a la cantidad de ventanas retiradas.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



4

344 105
344



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado por unidad.

01.03.04 DESMONTAJE DE PUERTAS

DESCRIPCIÓN

Estas partidas comprenden los trabajos de desmontaje de puertas contraplacadas y sus jambas existentes,

MATERIALES Y EQUIPO

Herramientas Manuales

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se refiere éste ítem a la ejecución de los trabajos necesarios para el desmonte de puertas de madera existente, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : und.

Esta partida será medida de acuerdo a la cantidad de ventanas de madera retiradas.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado por unidad.

01.03.05 DESMONTAJE DE TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN EL INGRESO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos de desmontaje del tabique de aluminio y vidrio ubicado el ingreso por el hall del hospital.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se procederá a retirar los vidrios desmontando adecuadamente los soportes que las fijan a la estructura, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2.

Esta partida será medida de acuerdo al área de vidrio retirado.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



5

345 104
343



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado en metros cuadrados.

01.03.06 DESMONTAJE DE BARRA DE ATENCIÓN DE MADERA EN TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO

Idem que la partida 01.03.05

01.03.07 DESMONTAJE DE CAJA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos de desmontaje del tabique metálico y vidrio de la caja de farmacia.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se procederá a retirar los vidrios desmontando adecuadamente los soportes que las fijan a la estructura, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2.

Esta partida será medida de acuerdo al área de estructura y vidrio retirado.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado en metros cuadrados.

01.03.08 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al retiro de aparatos sanitarios incluyendo accesorios, tanques de agua y tuberías de conexión y desagüe.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Debe tenerse en cuenta el conjunto de operaciones para soltar las conexiones de agua.
- Habiéndose cerrado el registro de agua para no contar con paso de esta hacia el sanitario se retira el acoflex sanitario o manguera que permite el paso de agua.
- Sellar la salida hidráulica con tapones pvc con diámetro correspondientes según se requiera (1/2" normalmente).
- Desmontar accesorios tanque y tuberías de desagüe.
- Desmontar el sanitario con cuidado de no dañar el piso existente.
- Sellar con un tapón de inspección la salida sanitaria o desagüe.
- Cuidar y preservar los pisos, enchapes y accesorios para una próxima reutilización si la interventoría lo requiere.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA

Unidad de medida : und.

Para la determinación de los trabajos realizados en esta partida se considerará la cantidad de aparatos sanitarios extraídos.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
C.I.E. 177122



6



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado por unidad.

01.03.09 DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO EN SEGUNDO NIVEL

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la remoción cielorraso existente que se encuentra en mal estado como se indica en los planos.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Previamente se delimitará la zona.
- Se va a emplear herramientas manuales y mano de obra.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2

Para la determinación de los trabajos realizados en esta partida se considerará el metro cuadrado de Cielorraso retirado, estando el precio de la partida valorizado por m2.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado por m2.

01.03.10 DESMONTAJE DE TABIQUE DE FIERRO METAL Y VIDRIO EN SEGUNDO PISO EN OFICINA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos de desmontaje del tabique metálico y vidrio de la oficina en el Segundo nivel.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se procederá a retirar los vidrios desmontando adecuadamente los soportes que las fijan a la estructura, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2.

Esta partida será medida de acuerdo al área de estructura y vidrio retirado.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado en metros cuadrados.

01.03.11 DESMONTAJE DE COBERTURA

DESCRIPCIÓN

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INGENIERO DE ARQUITECTURA
MARIELA SILVA MONTOTO
C.A.P. 0610





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

343 102
341

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Este trabajo consistirá en el desmontaje de techos de calamina por medio de la utilización de mano de obra y herramientas manuales, adicionalmente se deberá contar con todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de trabajadores como señalización y cintas de seguridad.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Se procederá al desmontaje de cobertura de calamina en mal estado los cuales figuran en los planos y/o metrados, todos los elementos resultantes del desmontaje deberán ser dispuestos en espacios donde no entorpezcan el buen desarrollo de las actividades de mantenimiento y el libre tránsito.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2

Para la determinación de los trabajos realizados en esta partida se considerará el metro cuadrado de Cobertura de Calamina retirado, estando el precio de la partida valorizado por m2.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado por m2.

01.03.12 DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO

DESCRIPCION

El trabajo consiste en realizar el desmontaje de los aparatos extractores de aire, compresores y equipos evaporadores de aire acondicionado, incluye la desinstalación eléctrica y protecciones eléctricas que se ubiquen adyacentes a los aparatos, así como, los botaguas o elementos que previenen la filtración de agua. También incluye el traslado, ubicación y resguardo de los elementos desmontados en los lugares previamente establecidos por la Supervisión.

METODO DE EJECUCION

Para el desmontaje primero se harán las desconexiones eléctricas necesarias, posteriormente se realizarán las desconexiones mecánicas y finalmente se procederá a hacer el deseensamblaje de su actual ubicación para luego por medios mecánicos realizar su descenso y resguardo.

MEDICION

Previo al desmontaje, se contabilizarán por unidad (C/U), se considera una unidad al extractor de aire y todos sus accesorios eléctricos y mecánicos.

FORMA DE PAGO

Se pagará según lo estipula el plan de oferta para cada actividad, por unidad desinstalada, y el valor incluye la desinstalación y desmontaje de todos los accesorios incluidos en este trabajo, así como su resguardo y/o sustitución en caso de ser dañado o extraviado.

01.03.13 DESMONTAJE DE MUEBLES METÁLICOS (ESTANTES MOSTRADORES)

DESCRIPCION

Esta partida consiste en remover de su lugar de origen la actual estructura metálica de estantes y mostradores, el trabajo consiste en retirar de manera segura los paneles de aluminio y vidrio, para lo cual deben proteger la carpintería y muebles a desmontar de forma que se le pueda dar uso posterior y no dañar las paredes o estructura existente.

MEDICION DE LA PARTIDA

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

FIRMA DEL
INSTITUTO NACIONAL
DE SALUD DEL NIÑO
C. P. 15083

MARIELA SILVA MONTOTO
ARQUITECTA
C.A.P. 0610

8



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

312 101
340

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Unidad de medida : glb

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

01.04 REMOCIONES

01.04.01 REMOCIÓN DE CONTRAZÓCALOS DE CERÁMICO C/EQUIPO

DESCRIPCIÓN

El trabajo consta en la remoción de Contrazocalo de cerámico con herramientas manuales como combas, cinceles y rotomartillo eléctrico.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Previamente se delimitara la zona.
- Se va a emplear herramientas manuales, mano de obra y equipos eléctrico.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m

Esta partida será medida de acuerdo a la cantidad de metros lineales de Contrazocalo a ser retirado, estando el precio de la partida valorizado por m

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

01.04.02 REMOCIÓN DE PISO DE LOSETA TERRAZO Y/O CERÁMICO CON EQUIPO

DESCRIPCIÓN

El trabajo consta en demoler la superficie del piso de loseta terrazo y/o cerámico, utilizando mano de obra, herramientas manuales y Rotomartillo Potencia 1800W 35KG.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Previamente se delimitara la zona para la protección de los transeúntes.
- Se va a emplear herramientas manuales, mano de obra y Rotomartillo.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2

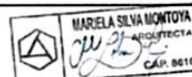
Para la determinación de los trabajos realizados en esta partida se considerará el metro cuadrado de piso demolido, estando el precio de la partida valorizado en m2.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa Supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado en m2.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



9



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

01.04.03 REMOCIÓN DE ZÓCALO DE CERÁMICO C/EQUIPO EN BAÑO

DESCRIPCIÓN

El trabajo consta en la remoción de Zócalo de cerámico existente con herramientas manuales como combas, cinceles y equipo eléctrico.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Previamente se delimitará la zona.
- Se va a emplear herramientas manuales y mano de obra.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2

Esta partida será medida de acuerdo a la cantidad del de Zócalo de cerámico de existente a ser retirado, estando el precio de la partida valorizado por m2.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

01.04.04 RASQUETE Y/O PICADO DE MUROS (INC. RESANE)

DESCRIPCIÓN

Se refiere al proceso de picado de superficie del tarrajeo hasta llegar a la superficie del muro, por tal motivo se deberá picar la superficie a fin de lograr la adherencia deseada y luego resanar las partes dañadas

EQUIPOS

Los equipos a utilizar para realizar la demolición son: herramientas manuales.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición es por m2

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA

La unidad de medida es (m2), la cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del expediente técnico, dicho precio y pago constituirá compensación total por el costo del material, mano de obra, equipo, herramientas y por imprevistos necesarios para completar el ítem.

01.04.05 REMOCIÓN DE TAPA JUNTA DE DRYWALL Y FALSO CIELO RASO EN 2do. PISO

DESCRIPTION

El trabajo consta en la remoción de la tapa junta de drywall y falso cielorraso de baldosa acústica y cielo rasos con herramientas manuales.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Previamente se delimitará la zona.
- Se va a emplear herramientas manuales y mano de obra.
- El material extraído será dispuesto de tal manera que se facilite su transporte para ser desechado.

MEDICION DE LA PARTIDA

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



10

340 99
338



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Unidad de medida : m2

Esta partida será medida de acuerdo a la cantidad del área de cielo raso a ser retirado, estando el precio de la partida valorizado por m2.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

01.04.06 RETIRO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE REMOCIÓN INCLUYE LIMPIEZA DE LA ZONA

DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el trabajo de transporte de todo el material excedente que se produce en obra hasta los botaderos autorizados. La partida comprende la remoción, carguo a los volquetes y transporte al destino final.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

El material que no sea requerido y el inadecuado, deberá removerse y eliminarse fuera de la obra, en lugar autorizado por la autoridad municipal correspondiente, para no interferir la ejecución normal de la obra. Dentro de esta actividad se incluye el transporte interno de desmonte, es decir, el transporte de la zona de trabajo al lugar de acopio, así mismo incluye el esponjamiento del material procedente de las excavaciones.

Se utilizará cargador frontal.

El volquete trasladará el material fuera del radio urbano, hasta los botaderos autorizados.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es metro cúbico (m3)

Se medirá el volumen de material eliminado y no el volumen de material excavado, ya que el primero se encuentra afectado por un factor de esponjamiento.

FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán: Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos. Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar los metros cúbicos para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

01.05 SEGURIDAD Y SALUD

01.05.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INCLUYE CHARLAS DE CAPACITACIÓN DIARIAS

DESCRIPCIÓN:

Comprende las actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra. Entre ellas debe considerarse, sin llegar a limitarse: Las charlas de inducción para el personal nuevo, las charlas de sensibilización, las charlas de instrucción, la capacitación para la cuadrilla de emergencias, etc.

DESARROLLO:

El art. 6.2 de la NTE G.050 establece que el programa de capacitación deberá incluir a todos los trabajadores de la obra, profesionales, técnicos y obreros, cualquiera sea su modalidad de contratación. Dicho programa deberá garantizar la transmisión efectiva de las medidas preventivas

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



11



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

generales y específicas que garanticen el normal desarrollo de las actividades de obra, es decir, cada trabajador deberá comprender y ser capaz de aplicar los estándares de Seguridad y Salud y procedimientos de trabajo establecidos para los trabajos que le sean asignados.

Las capacitaciones en Seguridad y Salud serán impartidas mensualmente, se utilizarán trípticos, diapositivas, computadora, cañón multimedia y cualquier insumo necesario para la formación del personal de obra permitiendo que este pueda llevar a cabo su trabajo en forma eficiente y segura. La información, instrucción y formación deben facilitarse en el idioma que mejor comprenda el trabajador y, para que el trabajador asimile estos conocimientos, deben aplicarse métodos escritos, orales, visuales e interactivos.

Se proveerá de manuales con las reglas esenciales de seguridad, los cuales servirán como fuente de los temas de las charlas diarias que se impartirán en cada uno de los grupos o frentes de trabajo. Se llevará un registro de todos los cursos de capacitación brindados a cada grupo, con los nombres de las personas que asistieron a los entrenamientos.

Las charlas tratarán los siguientes temas:

- Derechos y deberes generales de los trabajadores en las obras.
- Los medios de acceso y salida durante el trabajo normal y en caso de emergencia.
- Las medidas para mantener el orden y la limpieza.
- Seguridad en la construcción.
- Primeros Auxilios
- La correcta utilización y cuidado de los equipos de protección individual y colectiva.
- Higiene personal y protección de la salud.
- Precauciones que deben tomarse para evitar o en caso de producirse incendios.
- Precauciones que deben tomarse en caso de producirse sismos.
- Las disposiciones que deben tomarse en caso de emergencia;
- Manejo de Residuos y Sustancias Peligrosas.
- Y otras que considere necesarias el ejecutor de acuerdo a la política de seguridad de su empresa.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA:

Unidad de medida : und.

Norma de Medición : NTM RD-073-2010-Vivienda

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico de Obra en lo referente a los objetivos de capacitación del personal de la obra, planteados en el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), las charlas de sensibilización se cuantificarán por unidad de charla ejecutada en el área de trabajo.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Se dará conformidad para el pago de la partida:

- Previa supervisión del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Se verificará el cumplimiento estricto del plan de seguridad en lo referente a la capacitación en Seguridad y Salud.

01.05.02 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCION

Contempla la totalidad de acciones que será necesario adoptar para garantizar la señalización temporal en la obra, durante la ejecución de todos los trabajos a realizar.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
CIP 16012



12



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

2 41
336

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Previamente a la iniciación de los trabajos, el contratista deberá coordinar con el supervisor, las acciones y el programa para la señalización de la obra. Para este fin el contratista deberá colocar tranqueras, señales, avisos y demás dispositivos de control necesarios.

MÉTODO DE CONTROL

El Supervisor controlará que la señalización temporal de seguridad sea correctamente instalada.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "GLB" concordante a la estructura de los costos unitarios

01.05.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DESCRIPCION

La empresa ejecutora de la obra está en la obligación de brindar a cada uno de los trabajadores los siguientes implementos de seguridad:

- | | |
|--|-----------------------------|
| (a) Casco de Seguridad de colores | (e) Uniforme para obrero |
| (b) Chaleco con bandas reflectivas | (f) Tapones auditivos |
| (c) Guantes de cuero | (g) Lentes de protección |
| (d) Botas de seguridad, punta de acero | (h) Mascarilla contra polvo |

Dichos implementos de seguridad deberán estar acorde con las características dispuestos por el ministerio de trabajo para el sector construcción.

En caso de deterioro de cualquier de estos implementos de protección se deberá reemplazar por otro nuevo.

MÉTODO DE CONTROL

El Supervisor controlará que los trabajadores cuenten con los equipos de protección individual necesarios.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "GLB" concordante a la estructura de los costos unitarios.

01.05.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

DESCRIPCION

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

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: mallas de plástico color naranja con sus respectivos cachacos, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y otros.

MÉTODO DE CONTROL

El Supervisor controlará que los equipos de protección colectiva sean correctamente instalados.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "GLB" concordante a la estructura de los costos unitarios

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



13

335 96



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.05.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN

En concordancia con la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, debe incluirse en el Expediente Técnico de Obra, la partida correspondiente a Seguridad y Salud en la que se estimará el costo de recursos para respuestas ante emergencias de los mecanismos técnicos y administrativos contenidos en dicho Plan (PSST).

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Comprende las actividades y recursos para respuestas ante emergencias, que correspondan al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

El método de medición de la presente partida será (glb)

01.06 PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES EN EL MARCO COVID-19

01.06.01 PRUEBAS PARA DESCARTE DE COVID -19

01.06.02 KIT ROPA IMPERMEABLE MASCARILLA N98, GUANTES LENTES

01.08.03 ALQUILER LAVAMANOS PORTÁTIL

01.08.06 MEDICIÓN Y REGISTRO DE TEMPERATURA

01.06.08 CARTELES DE AFORO Y ORIENTACIÓN

01.06.09 ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS EN EL MARCO COVID-19

01.06.10 DISPENSADOR DE ALCOHOL PERMANENTE

DESCRIPCION

La actividad corresponde a la implementación de todos los protocolos de en el marco COVID-19. El proveedor deberá presentar ante la Dirección del Establecimiento de Salud, un protocolo en el marco COVID-19 para su aprobación, antes del inicio de las actividades en el marco de la Resolución Ministerial N° 87-2020-VIVIENDA, "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades" que establece el Protocolo para prevenir y controlar la propagación del COVID-19, en el personal que interviene en la ejecución de obras de construcción y las personas que por algún motivo ingresen al área en la que ésta se ejecuta, entre los cuales incluirá lo siguiente:

- Seguros SCTR (personal del proveedor), con vigencia durante toda la instalación y puesta en operación (incluye etapa de pruebas, calidad, etc.).
- Examen Médico y autorización respectiva para personas mayores de 65 años.
- EPP de Seguridad: Ropa impermeable, mascarilla, guantes, lentes, zapatos especiales con punta metálica.
- Lavado de manos con sistema portátil
- Dispensador de alcohol
- Distanciamiento social de actividades
- Eliminación de residuos solios debidamente embolsados.
- Medición y registro de temperatura (inicio y final de labores)
- Fumigación al terminar la jornada de las áreas intervenidas.
- Zona de desinfección de botas.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



14



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Con Prueba Rápida previa (antes de realizar la instalación) o molecular.
- Desinfección de herramientas y equipos con alcohol al 70%.
- Carteles de avisos orientativos.
- Ambientes para control, desinfección y vestidor
- Etc.

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb) y Unidad (und)

02 ARQUITECTURA

02.01 MUROS Y TABIQUES

02.03.02 TABIQUERÍA DRYWALL MODELO RH e=1/2”

DESCRIPCION

Los trabajos aquí especificados incluirán en general todos los materiales, herramientas, equipos, transporte, mano de obra, personal de supervisión, planes de trabajo, planos de obra necesarios para la ejecución de todos los tabiques de PLACA FIBROCEMENTO SUPERBOARD, según se determine en planos o especificaciones particulares.

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garantizan la estabilidad y funcionalidad de los tabiques.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Este tipo de solución se conforma con una estructura basada en perfiles rolados "roll formed" de lámina galvanizada cal. 24 para las paredes compuestas de ambas placas como en este caso. Los canales son de 90 mm y los parales de 89 mm de ancho y de tipo Superboard, los cuales son distribuidos cada 41 cm de eje a eje. Sobre esta estructura se fijan placas Superboard de 12 mm de espesor (superficies al exterior e interior), las cuales se fijan con tornillos autorroscantes tipo Drywall de 25 mm cada 30 cm por todo el perímetro de las placas, y cada 40 cm sobre el eje central de las mismas.

En el caso de la placa de Superboard el tratamiento para junta invisible consta de dos partes esenciales:

Relleno de las dilataciones con un adhesivo epóxico, como SIKADUR 31®, SIKADUR 32®, TOC 50 10® o similar, y el tratamiento al nivel de superficie con la aplicación de malla de fibra de vidrio sobre las dilataciones, más masilla Superboard.

Sólo se recomienda el manejo invisible de juntas sobre superficies interiores. En superficies exteriores de paredes o fachadas, se debe hacer un adecuado tratamiento de juntas a la vista con sellante elastomérico SIKAFLEX 1A.

Todos los remates de muros deben tener esquineros de 3 cm x 3 cm en lámina galvanizada o PVC fijado con tornillos con el fin de proteger los filos. Los perfiles para la colocación de las placas deben ser calibre 24, colocados cada 0.41 m para todas las paredes.

Los perfiles deben ser rolados (doblados paulatinamente, no en dobladora de un solo golpe), grafilados y troquelados. El ancho de cada perfil es 9 cm para un muro de 11 cm aproximadamente.

Las paredes se construyen con perfiles metálicos galvanizados de un espesor mínimo de 0,6 mm. (Calibre 24), que deben estar unidos entre sí, haciendo uso de tornillos tipo "Pan" o tornillo de cabeza extraplana.

Los perfiles tipo U o canal, se utilizan como elementos de fijación a la estructura de la edificación.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



15

35 94

3.3.3



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Los perfiles tipo C o paral, se utilizan como soporte vertical a los cuales van unidas las placas Superboard mediante tornillos tipo dry-wall. La distancia máxima entre perfiles es de 410 mm.

La fijación de los elementos de soporte a la estructura de la edificación, se hará con clavos de fijación por pistola de impacto.

Los elementos metálicos de soporte se deben fijar entre sí con tornillos tipo "Pan" o de cabeza extraplana.

Cuando los tornillos de fijación deban quedar ocultos, como es nuestro caso, se debe avellanar la placa, de tal manera que al instalar el tornillo, éste quede embebido dentro de la placa.

Durante el diseño de las paredes se hace necesario prever el espesor de los tabiques para dar paso a las tuberías hidráulicas, eléctricas y sanitarias.

Antes de empezar la instalación, se deben trazar líneas de referencia en el piso para una adecuada distribución de las paredes.

Inicialmente, se debe instalar la perfilera tipo U o canal tanto en el piso como en la losa superior. Los elementos de fijación deben estar separados 800 mm. entre sí.

Luego se coloca la perfilera tipo C o paral iniciando por uno de los extremos de la nueva pared. La distancia entre estos elementos debe ser máxima de 410 mm.

Por último se instalan las placas Superboard las cuales deberán ir separadas entre sí 3 mm para que pueda penetrar el relleno epóxico. Se deben marcar previamente sobre la placa los sitios donde irán instalados los tornillos y dejar la placa levantada 10 mm. con respecto al piso para evitar que la placa absorba agua del mismo.

En los vanos de ventanas y puertas se deberán colocar parantes resistentes para la instalación de puerta de madera y ventanas de aluminio.

MEDICION DE LA PARTIDA.

Unidad de Medida: (m2)

Método De Medición:

La Unidad de medición es por metro cuadrado, se computarán todas las áreas de los tabiques instalados.

Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar el metrado para poder así dar la conformidad de los trabajos correspondientes a esta partida.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar la cantidad de metros cuadrados para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida

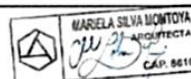
02.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

02.02.01 TARRAJEO MUROS INTERIORES C:A 1:5 e=1.5 cm

DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos tarrajeos en muros con mortero cemento/arena 1:5, e=1.5 cm constituidos por una sola capa de pasta de mortero, pero aplicada en dos etapas, así mismo se añadirá a un tipo de aditivo impermeabilizante en el caso de los muros exteriores. En la primera llamada pañeteo se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



16



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

EJECUCIÓN DEL TRABAJO

El tarrajeo que se aplique directamente al muro, no será ejecutado hasta que la superficie del muro haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se rasará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el tarrajeo.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el enlucido, completamente plana.

No se admitirá ondulaciones ni vacíos. Los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc. serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

El enlucido deberá tener un espesor mínimo de 1.5 utilizando una mezcla de composición 1:5 (cemento:arena).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas manuales como badilejos, reglas metálicas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición considerada para la ejecución de esta partida será por metro cuadrado (M2).

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro cuadrado (M2) de acuerdo al metrado y precio unitario especificado en el Expediente Técnico aprobado.

02.03 CIELO RASO

03..03.01 RESANE Y TRATAMIENTO DE CIELO RASO DETERIORADOS POR HUMEDAD Y DESPRENDIMIENTO DE TARRAJEO

DESCRIPCIÓN

El prestador de servicios identificará las zonas de muros de albañilería, deteriorados por humedad o efectos del salitre; se intervendrá de acuerdo con el grado de deterioro que presente el muro.

En el caso del afloramiento del salitre sobre el muro, cuando es superficial, se ejecutará una limpieza general de la zona afectada y se aplicará con brocha una capa de aditivo impermeabilizante líquido (resina de impregnación en base acuosa) de baja viscosidad.

Cuando exista deterioro del muro (descascamiento del tarrajeo), producto del afloramiento del salitre, se ejecutará los trabajos de remoción y retiro del tramo afectado en una profundidad del muro deteriorado no menor de 3 cm, la misma que será reemplazada con dos capas con mortero de cemento y arena fina adicionado con aditivo impermeabilizante, hasta lograda la uniformidad del muro intervenido.

Primera Mano: Se deberá preparar una lechada con aditivo impermeabilizante (de calidad garantizada y marcas reconocidas en el mercado) en polvo para morteros y agua en proporción de 1:15 agregando cemento puro y fresco hasta que cobre fuerza para ser aplicada con una brocha, sobre el muro directamente que previamente debe ser limpiado retirándole los cuerpos extraños que tuviere. Su espesor será de 1 a 2 mm, el Consumo de aditivo impermeabilizante recomendado x 1 m2 en esta mano es 100 gr. Dejar fraguar.

Segunda Mano: Al agua de la mezcla del cemento-arena normal (1:3) hay que agregarle aditivo impermeabilizante de calidad reconocida en proporción de 1:8, aplicándole la mezcla en un espesor de más o menos 1 cm procurando hacer paños enteros, el Consumo de aditivo impermeabilizante x m2 en esta mano es 150 gr. Tercera Mano: Se procederá en igual forma que la mano anterior dándole un espesor de 2 cm y cuidando de hacer paños enteros y las medias

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO



17



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

cañas en igual forma de arriba abajo. El consumo de aditivo impermeabilizante x 1 m2 en esta mano es 150 gr. Dejar fraguar.

En el caso de Muros afectados por la humedad antes de comenzar es importante solucionar la causa de la humedad. Reparar grietas, filtraciones, mejorar la ventilación o impermeabilizar un muro exterior. Sólo así la reparación del muro interior de concreto perdurará en el tiempo. Posteriormente se procederá a:

Raspar con espátula todos los hongos, pintura descascarada que se han acumulado en el muro de concreto. Si fuera necesario, pasar una escobilla de carpintero, que tiene las cerdas de acero.

Lavar el Muro en el caso que el muro tenga hongos, con una mezcla de agua con cloro, en una proporción 1 a 3. Mojar la escobilla con cerdas de nylon y refregar el muro hasta limpiarlos por completo.

RECOMENDACIÓN DE SEGURIDAD

Al manipular cloro es indispensable el uso de guantes y mascarilla. También es recomendable proteger el suelo con manga plástica.

Una vez que el muro está seco podemos reparar con yeso o pasta de muro aquellas fisuras que quedaron después de la limpieza.

Pasar una lija fina para pulir la superficie y eliminar las imperfecciones que se puedan notar después de aplicada la pintura.

Para terminar, se aplicará impermeabilizante Hidro repelente, se aplica después de la pintura. Es absorbido completamente por el muro. No forma película ni altera el aspecto natural de la superficie. Permite la salida de vapor o humedad desde el interior del muro.

RECOMENDACIÓN

Al aplicar impermeabilizante en toda la superficie del muro, es recomendable comenzar desde arriba e ir bajando hasta llegar al suelo. Así se evita que el producto escurra por donde ya hemos aplicado impermeabilizante.

MEDICIÓN

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2)

02.04 FALSO CIELO RASO

02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE e=4MM

DESCRIPCIÓN

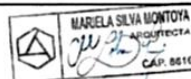
La partida comprende la instalación de placas de fibrocemento, cemento tipo superboard de un espesor de 4mm, incluye entramado, perfilería y accesorios en general a fin de que esta sea perfectamente instalada.

Este tipo de placas está compuesto principalmente de fibrocemento, mismo que es un material altamente resistente compuesto por cemento, arena, fibras de celulosa y aditivos especiales, estos componentes aseguran su uso tanto en interiores como en exteriores, a su vez tiene las siguientes características: es incombustible, es libre de asbesto, tiene alta resistencia dimensional, es hidrófuga, resistente a los insectos, alta trabajabilidad, es resistente a los rayos UV.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



18



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

332 91
330

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Se habilitará la estructura metálica mismo que se tiene que encontrar en buenas condiciones sin evidencias de torceduras o ralladuras, el elemento a instalar tendrá que ser alineado horizontal, vertical y debe encontrarse en buen estado, (caso contrario reemplazar). Se deberán utilizar las herramientas adecuadas.

Antes de la colocación de las placas de fibrocemento, estas serán validadas antes por el supervisor o inspector designado por la entidad, no se aceptarán placas en mal estado, que presenten torceduras, existencia de hongos marcas y defectos del material.

Utilizar los perfiles, tapa uniones, cintas que permita el cielo raso se instale. Se deberá masilla, lijar y empastar previo a la pintura.

El contratista tendrá que habilitar las juntas, para evitar que este reviente posteriormente.

Para la aceptación y validación de la instalación, se tendrá que considerar que las planchas tengan un acabado homogéneo, alineado, de existir rajaduras o pandeos estos no serán recepcionadas.

UNIDAD DE MEDIDA
Metro cuadrado (m²)

02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PANEL FINGER JOINT O MADERA MATIZADA 18 MM

02.04.03 FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE PVC 0.60X0.60 M. INCL. ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN.

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de Falso cieloraso compuesto por baldosas acústicas de fibra mineral con superficie de acabado liso, color blanco y con sistema de suspensión estándar de 15/16 pulgadas.

Normativa: Fijación de Elementos no estructurales en establecimientos de salud Documento OPS/PER/17-032

La actividad comprende en el suministro e instalación de baldosas acústicas (falso cieloraso) incluye entramado, perfilería y accesorios en general a fin de que esta sea perfectamente instalada.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Previo colocado de las coberturas y esta previamente validada por el supervisor o inspector designados por la entidad.

Antes del colocado de las baldosas se hará la verificación del entramado de la estructura metálica, mismo que tiene que estar en buen estado, (caso contrario reemplazar). Se deberán utilizar las herramientas adecuadas y mano de obra técnica calificada.

MATERIAL:

Antes del colocado el material tendrá que ser aprobado y validado por el supervisor o inspector designados por la entidad, el material tendrá que contemplar lo siguiente:

BALDOSAS

Baldosas 60x60cm

Producto aséptico, lavable, de acabado resistente (no se mancha, deteriora, honguea), ignífugo

Resistente a la humedad, moho y hongo

Resistente al impacto y pandeo

Alta durabilidad

Aislamiento acústico ISO 9612-1991 Intensidad de ruido absorbida 14% mínimo

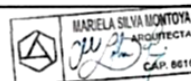
Densidad 1.85 g/cm³ ASTM D 1505

Tracción y elongación ASTM D 638

Promedio Coeficiente resistividad térmica 0.19 m².KW

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Firma manuscrita]



19

39 90
329



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

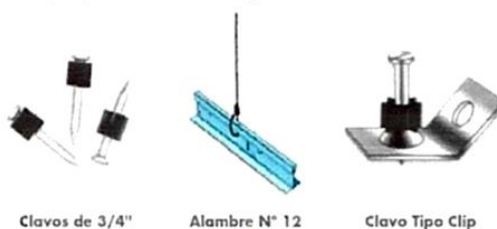
PERFILES METÁLICOS:

El componente estructural del sistema de baldosas es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi 33 ($F_y=2.320 \text{ Kg/cm}^2$), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones. Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

RIELES:

Las suspensiones metálicas son perfiles livianos de 5/16" (24mm) o de 9/16" (15mm) a la vista, fabricados en acero electrogalvanizado con acabado en color blanco. Diseñados para alojar baldosas.

Para fijar las suspensiones metálicas perimetrales a los muros a utilizar clavos de disparo de 3/4". Para colgar los perfiles principales, se utiliza un elemento de suspensión elaborado con alambre galvanizado Nro 12, de preferencia. Para fijar el alambre a la losa utilizar clavos de 1"



MEDICION DE LA PARTIDA

El método de medición será por metro cuadrado (m^2), previa conformidad del supervisor o inspector designados por la entidad.

Metro cuadrado (m^2)

FORMA DE PAGO

Previo inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

02.04 PISOS

02.04.01 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN FARMACIA

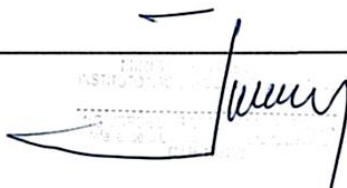

DESCRIPCIÓN:

Es piso constituido por piezas de porcelanito de alto tránsito de primera calidad, con un espesor no menor de 6 milímetros, el porcelanato a suministrar e instalar será de tránsito intenso, antideslizante. Se colocarán en los ambientes que se indican en el cuadro de acabados. Se utilizaran porcelanito de acuerdo al tipo y al diseño y colores que indica en el plano.

MATERIALES

- Porcelanato 60 x 60 cm, PEI IV,
- Pegamento aditivo en polvo para porcelanato
- Agua
- Regla de madera

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

20

30 89
32f



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

- Herramientas manuales
- Separadores
- Fragua

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Se verificará antes del colocado del porcelanato, que la superficie se encontrará nivelada, libre de impurezas, se tendrá que tener en cuenta que el nivel del piso de acabado será el mismo nivel del corredor.

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.

Se tomarán las previsiones constructivas a fin de nivelar la nueva altura del piso porcelanato con los pisos de los ambientes que serán intervenidos (chaffán enchapado en pendiente mínima entre otros).

COLOCACIÓN DE PORCELANATOS

Para colocar los porcelanatos sobre piso existente, el mortero debe ser seco. Se realizará por medio de cordeles, se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de porcelanatos.

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.

Los porcelanatos que se colocaran en todos los pasadizos serán colocados por encima del piso existente.

Previo al suministro e instalación se deberá coordinar con el supervisor o inspector designados por la entidad, el color a elegir se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

FRAGUADO DE LOS PORCELANATOS

Fragua de gran resistencia de color combinable con el Porcelanato, mismo que será validado por supervisor o inspector designados por la entidad.

Se hará previamente un primer fraguado con cemento 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 Refraguado con la pasta coloreada. El "Refraguado" se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones 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.

Los porcelanatos 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 PAGO DE LA PARTIDA:

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



21



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

02.04.02 PISO PORCELANATO GEOTILES VINTAGE CON DISEÑO DE 60.8X60.8 EN ZONA DE RECEPCION

Ídem que la partida 02.04.01

02.04.03 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN BAÑO

Ídem que la partida 02.04.01

02.04.04 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN OFICINA Y HALL 2DO PISO

Ídem que la partida 02.04.01

02.04.05 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN ALMACEN 2DO PISO

Ídem que la partida 02.04.01

02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

02.05.01 CONTRAZOCALO

02.05.01.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=30 CM. EN SEGUNDO NIVEL

DESCRIPCIÓN:

Son remates inferiores de los paramentos verticales. Se consideran en este ítem contra zócalos de porcelanato. La altura del contra zócalo, será de 0.30 m, pudiendo variar de acuerdo a las exigencias del diseño.

MATERIALES:

Se empleará Contrazócalos de porcelanito

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Forma y Dimensiones:

Se deben preparar los porcelanatos de tal manera que estén perfectamente escuadradas.

La altura de todos los contra zócalos de cerámico será de 30 centímetros.

Procedimiento de Colocación:

Los cortes en las esquinas y los empalmes serán a 45°, no se deberán permitir los empalmes en piezas cuya longitud sea menor a 3 metros.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA:

Unidad de medida : M

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



22

320 87

326



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

- Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

02.05.02 ZOCALO

02.05.02.01 ZOCALO DE PORCELANATO 60X60 H=1.8 SEGÚN DISEÑO EN FARMACIA

DESCRIPCIÓN:

Son revestimientos de porcelanito en áreas que contengan piso de igual material, la altura del zócalo es de acuerdo a las exigencias del diseño. Para observar la altura de acabado de los zócalos ver planos según se indica.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Las losetas de porcelanato serán de primera calidad. Las dimensiones serán las convencionales 60 x 60 cm., el material para su aplicación pegamento para porcelanato, las juntas se ejecutarán preferentemente con fragua.

La colocación del porcelanito se ejecutará sobre el muro previamente tratado con el tarrajeo primario con mezcla 1:5 el que debe permanecer húmedo. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical. Se colocarán las mayólicas con la capa de mezcla en su parte posterior previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejeras interiores las losetas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 1.5 mm, como máximo.

La unión del zócalo con el muro tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del zócalo con el piso será mediante un contrazócalo sanitario en los servicios higiénicos y en los ambientes donde indique el cuadro de acabados.

Para el fraguado del porcelanato se utilizará fragua la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la loseta así como también para igualar el material de fragua, de ser absolutamente necesario el uso de partes de mayólica (cartabones) estos serán cortados a máquina debiendo de presentar corte nítido sin desportilladuras, quiñaduras, etc.

MEDICION DE LA PARTIDA.

Unidad de Medida: (m2)

Método De Medición:

La unidad de medición es por metro cuadrado, se tomará el área realmente ejecutada y cubierta por las piezas planas, por consiguiente, agregando el área de derrames y sin incluir la superficie de las piezas especiales de remate. Si la superficie a revestir es rectangular, el área se obtendrá multiplicando la longitud horizontal por la altura correspondiente, midiéndose esta desde la parte superior del contrazócalo, si hubiera, hasta la parte inferior de la moldura o remate.

Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar el metrado para poder así dar la conformidad de los trabajos correspondientes a esta partida.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar la cantidad de metros cuadrados para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

02.05.02.02 ZOCALO DE PORCELANATO GEOTILES VINTAGE 60.8X60.8 APLIQUES EN MURO

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



23

321 86

325



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Ídem que la partida 02.05.02.01

02.05.02.03 ZOCALO DE PORCELANATO H=1.80 EN BAÑO

Ídem que la partida 02.05.02.01

02.06 PUERTAS

02.06.01 PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A FARMACIA 1.20X2.10

02.06.02 PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A CASILLEROS 0.90X2.10

02.06.03 PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO PARA ALMACEN DE FARMACIA

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de una carpintería de aluminio incluye vidrio templado, en un sistema corredizo empotrable en el muro de Dry wall, según lo indica el plano.

El cristal a usar será templado de e=10mm., comprende también las fijaciones que tendrá que tener en el marco, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación.

La colocación del sistema, se llevará a cabo por personal especializado, para lograr un óptimo trabajo, el cual estará sujeto a la aprobación del inspector de servicio.

Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos del ambiente.

El cristal será del espesor especificado en los planos. Serán manufacturados de fábrica, los cantos expuestos serán pulidos.

Para la validación de esta actividad, el supervisor o inspector designado por la entidad tendrá que solicitar la documentación pertinente del cristal templado.

Para su fabricación el proveedor tendrá que identificar in situ el vano y sus medidas respectivas.

COLOCACIÓN:

Todos los cristales serán templados incoloros de primera calidad. Se colocarán de acuerdo a la recomendación dada por el fabricante. Donde sea necesario se aplicará silicona transparente.

Antes de la terminación del servicio y mientras no se haga entrega de ella, habiendo sido ya colocados los vidrios serán estos enmarcados o pintados con un aspa blanca, con lechada de cal, para evitar impactos por el personal del servicio. Todos los vidrios serán lavados a la terminación del servicio, limpiándose toda mancha.

MATERIALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Los materiales a usar serán el cristal templado incoloro de espesores indicados en los planos, incluido accesorio.

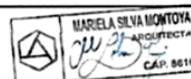
Los procedimientos de instalación están detallados en el principio del presente numeral, así como en los catálogos de las empresas fabricantes.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

Se colocaran de acuerdo a las recomendaciones dadas por el fabricante.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



24



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Habiendo ya colocado los vidrios, serán éstos marcados o pintados con una lechada de cal, para evitar impactos o roturas por el personal del servicio.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

Prevía inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

02.06.04 PUERTA CONTRAPLACADA UNA HOJA 90° CON MDF DE 8MM.

DESCRIPCIÓN:

La madera cedro, secada al horno a 14% de humedad, con tolerancias dimensionales de ± 2 mm. En largo o ancho y ± 1 mm en espesores.

Los marcos, bastidores, rejillas y aplicas serán de acuerdo al plano correspondiente y serán de madera de cedro cepillada.

En las puertas contraplacadas se usarán tableros de MDF de 8mm de espesor. Los tableros tendrán espesor uniforme y superficie firme y libre de humedad.

El acabado de las puertas será con 2 manos de pintura al duco color blanco.

Pegamentos de resina sintética o de contacto de calidad certificada por algún laboratorio especializado y autorizado para emitir certificaciones. Todos los elementos de carpintería serán trabajados en taller previa verificación de las dimensiones en obra. Las piezas llevarán las capas preliminares de acabado antes de su montaje de sitio. Después del montaje se aplicará los resanes y la capa final.

Las cabezas de los tornillos de fijación serán escondidas en todos los casos por lo menos 5 mm bajo la superficie de acabado y luego tapadas con tarugos de la misma madera y con la hebra en el mismo sentido que la pieza.

Este acápite se refiere al suministro e instalación de las puertas, preparación, ejecución y colocación de todos los elementos de carpintería que en los planos aparecen indicadas.

La unidad comprende el elemento en su integridad, es decir, incluye, marco y hoja, bastidor, MDF 8mm, etc.

La unidad también comprende la colocación de la cerrajería.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega de la obra. Será responsabilidad del contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o herramientas, y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada.

El orificio para la cerrajería se realizará a máquina. El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el supervisor el derecho de rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



25

325 84
323



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (und)

02.07 PINTURA

02.07.01 PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES

DESCRIPCIÓN:

Comprende las acciones necesarias para el acabado final de las superficies de los muros interiores con pintura látex supermate antibacterial a dos manos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Preparación de la Superficie:

- Las superficies a pintar deberán estar secas y limpias antes de recibir los imprimantes y pinturas, previamente se deben resanar las roturas, rajaduras, huecos, y demás defectos. Luego de resanar se debe lijar para conseguir una superficie uniforme.
- Después del resane y limpieza se aplicará el imprimante con brocha y se dejará secar completamente, se verificará que la superficie esté completamente lista para recibir la pintura final, si es necesario se deberá corregir cualquier defecto.

Procedimiento de Ejecución:

- La pintura debe ser extraída de su envase original, puede adelgazarse con agua o proceder de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes, la pintura se aplicará en dos capas sucesivas, es prudente esperar a que la primera capa o "mano" de pintura seque para aplicar la segunda.
- La selección de colores será hecha por los arquitectos responsables de la obra, las muestras deberán realizarse en los lugares donde se aplicará la pintura, a fin de poder ver a la luz natural del ambiente, las muestras deben hacerse sobre una superficie de 2 metros cuadrados como mínimo.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA:

Unidad de medida : M2

Este trabajo será medido por metro cuadrado, considerando el largo y ancho de las superficies a pintar.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita en el Expediente Técnico.

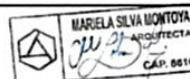
02.07.02 PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES 2do piso

Ídem que la partida 02.07.01

02.07.03 PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA

Ídem que la partida 02.07.01

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



26



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

322

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

02.07.04 PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA 2do piso

Ídem que la partida 02.07.01

02.08 COBERTURA

02.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y ANCLAJES PARA TECHO DE OFICINA CLÍNICA.

DESCRIPCIÓN:

Es la armadura de tubo cuadrado de 2"x2"x3mm, en donde se apoya la cobertura de Aluzinc tipo TR4, siendo asegurado en la losa con pernos de anclaje.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Lo tubo cuadrados se cortan de acuerdo a las medidas indicadas en los planos.

Serán soldadas de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Se instalará de acuerdo al detalle de estructuras.

Su acabado será con dos capas de base zincromato más esmalte epóxido con acabado brillante color gris.

Para la recepción de esta estructura se efectuará prueba de soldadura.

Antes de su fabricación el supervisor o inspector designado tendrá que validar los espesores.

La estructura metálica tiene que estar de acuerdo a la norma ASTM B36.19M, que incluyen a su vez los tipos sin costuras y soldados y pintado con pintura anticorrosiva y oleo mate para su debida protección.

Los encuentros de los tubos cuadrados serán soldados con electrodos AWS E7018 ARCO Sumergido (Soldadura de tubo cuadrado) y estos pasarán por la prueba de soldadura.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros Cuadrados (m2)

02.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA TR4

La partida consiste en el suministro e instalación de cobertura TR4. Esta cobertura se colocará en el techo de Oficina de farmacia clinica.

El contratista deberá proveer todos los insumos, mano de obra técnica, materiales y accesorios para garantizar su correcta instalación.

Para la validación de la instalación, se tendrá que efectuar la prueba de agua, una vez concluido la actividad y validada por la supervisor o inspector designado por la entidad, para en lo posterior se haga el colocado de las baldosas.

DESCRIPCIÓN

Estas cubiertas se instalarán los ductos de ventilación de la azotea existente con planchas onduladas de uso Hospitalario e industrial en viviendas, terrazas, colegios, coliseos, campamentos, etc. Serán de una marca reconocida y con su pendiente de 1% con el fin de que no ingrese el agua de lluvia.

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL ALUZINC TR4

Compuesta por 2 láminas de PVC y un núcleo de PMMA.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



323 82
321



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

No genera calor al interior, reduce los sonidos, anticorrosivo (no requiere mantenimiento), ignífugo (no propaga llama).

Colore: blanco (interior y exterior.)

Espesores: desde 0.40 – 0.50 mm.

Prepintado ambas caras.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

La plancha ondulada no se debe de ajustar excesivamente a los elementos de fijación y se debe de verificar su ajuste normal al día siguiente de instalado.

Tener en cuenta que el sentido de colocación de las coberturas debe ser contrario a la dirección del viento.

Si se realiza los cortes con serrucho o caladora. Respete la altura de la onda.

Los materiales serán de marca reconocida.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Metros Cuadrados (m2)

02.08.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA DESCRIPCIÓN

Las placas livianas combinan una infinidad de posibilidades en el diseño con muchas ventajas importantes:

- Excelente aislamiento térmico
- Altamente flexibles y al mismo tiempo, prácticamente irrompibles
- Son muy ligeras y fáciles de instalar
- La estructura rígida de la placa la provee de una fuerza superior resistente a cargas de viento y nieve
- Tecnología exclusiva ofrecida
- Excelente transmisión y difusión de luz para interiores plácidos, bien iluminados y sin destellos.

Usos recomendados: coberturas de piscinas temperadas, coberturas de estructuras de tramos pequeños y medianos, construcción de invernaderos.

Las placas Livianas cuentan con una capa protectora de UV para protegerlas contra el amarillamiento y están cubiertas por una garantía de 10 años contra rotura o amarillamiento.

La diversidad de las planchas policarbonato liviano la hacen idónea para aplicaciones curvas o planas. Su excelente resistencia a la deformación en condiciones adversas, le permite mantenerse estable sin que se perciban deformaciones importantes que perjudiquen el desempeño y presentación del producto.

Distancia Recomendada entre apoyos: 0.60 m.

Radio mínimo de curvatura: 1.05 m.

Transmisión de luz: 32 %

Factor U: 3.4 watts/m2 x °C

Shgc: 0.47 (coeficiente de ganancia de calor solar)

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



28



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

PROCESO CONSTRUCTIVO:

La plancha ondulada no se debe de ajustar excesivamente a los elementos de fijación y se debe de verificar su ajuste normal al día siguiente de instalado.

Tener en cuenta que el sentido de colocación de las coberturas debe ser contrario a la dirección del viento.

Si se realiza los cortes con serrucho o caladora. Respete la altura de la onda.

Los materiales serán de marca reconocida.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Metros Cuadrados (m2)

02.09 CARPINTERIA, CRISTALES Y SIMILARES

02.09.01 MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL
DESCRIPCIÓN

El ataque de los fenómenos atmosféricos y ciertos agentes contaminantes, producen corrosión en el acero en forma de herrumbre u óxido (óxido de hierro hidratado). En el caso de las estructuras metálicas, son fundamentales la revisión y el cuidado continuo. Con el paso del tiempo las estructuras metálicas sufren daños que afectan la resistencia, durabilidad y estética de este elemento. Es por eso, que el proceso de acabado superficial y final es importante, para extender la vida útil de una inversión en infraestructura.

En el proceso de verificación de corrosión estructural, lo más usado es la validación visual, la que nos permite establecer el grado de corrosión de un elemento, para determinar si necesita un tratamiento de limpieza, pintura o galvanizado.

PROCESO

Si bien un pequeño agujero en los tubos de acero o planchas metálicas de acero o una grieta en la pintura pueden no parecer tan dañinos, es importante hacer estas reparaciones menores tan pronto como se detecten los daños. El agua puede ingresar a estas aberturas y el calor y la exposición prolongada a los elementos pueden magnificar rápidamente el tamaño de cualquier debilidad en la superficie de la estructura de la escalera. Asegurar de soldar todos los agujeros use imprimación y pintura para reparar los rayones. Repare los pequeños arañazos en los paneles con una capa gruesa de pintura.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA:

Unidad de medida : glb

Este trabajo será medido por el mantenimiento de toda la escalera.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA:

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar

02.09.02 MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA DE FACHADA PRINCIPAL

02.09.03 MANTENIMIENTO DE VENTANAS CON MARCO DE MADERA EN FACHADA PRINCIPAL

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



29



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

02.09.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=1.88.

02.09.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=2.20 INCLUYE PUERTA CON CHAPA EN OFICINA 2DO PISO.

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de tabiquería en carpintería de aluminio incluye vidrio incoloro de 6 mm y tablero de melamina de 18 mm en la parte inferior, como lo indica el plano de detalle.

El cristal a usar será templado de 6 mm de espesor, comprende también las fijaciones que tendrá que tener en el marco, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación.

La colocación del sistema, se llevará a cabo por personal especializado, para lograr un óptimo trabajo, el cual estará sujeto a la aprobación del inspector de servicio.

Para su fabricación el proveedor tendrá que identificar in situ el espacio y sus medidas respectivas.

COLOCACIÓN:

Todos los cristales serán incoloros de primera calidad. Se colocarán de acuerdo a la recomendación dada por el fabricante. Donde sea necesario se aplicará silicona transparente.

En la parte inferior se colocará paneles de melamina blanca.

MATERIALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Los materiales a usar serán el cristal templado incoloro de espesores indicados en los planos, incluido accesorio.

Los procedimientos de instalación están detallados en el principio del presente numeral, así como en los catálogos de las empresas fabricantes. Se colocarán de acuerdo a las recomendaciones dadas por el fabricante.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "UND" concordante a la estructura de los costos unitarios.

02.09.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANAQUEL PARA ARCHIVOS CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA Y PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO METALICO 1.75x0.40x2.22 de alto.

02.09.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANAQUELES DE EXHIBICIÓN CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA CON CAJONERAS EN LAPARTE INFERIOR DE 1.20x0.35x2.22 de alto.

02.09.08 MOSTRADORES DE DISPENDIO Y ENTREGA DE MADERA Y ESTRUCTURA DE METAL, SEGÚN DISEÑO, H=1M 1.00X0.68.

02.09.09 MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 2.27X0.60X1M DE ALTO.

02.09.10 MOSTRADORES DE EXHIBICIÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 0.83X0.60X1M DE ALTO.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL
DE SALUD DEL NIÑO



30

320 79



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

314

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

CARACTERÍSTICAS:

Las características del mobiliario en general son las siguientes:

- Estructura metálica con tubo cuadrado pintado al horno
- Tableros de madera matizada según diseño (blanco y madera) 18 mm de espesor
- Contenido de humedad. 7% (+/- 3% promedio)
- El Contratista garantizará la calidad de los muebles ejecutados conforme a los planos y demás documentos contractuales.
- Los materiales a emplear serán nuevos, de primera calidad.
- El corte debe hacerse con sierra WIDIA de a lo menos 86 dientes, provista de cuchillo incisor y siguiendo las tablas de velocidad de rotación v/s velocidad de desplazamiento informadas por los fabricantes de cada equipo.
- El almacenamiento de las placas debe realizarse horizontalmente sobre superficie plana con cuatro separadores.
- Los cortes también deben almacenarse perfectamente horizontales. Las piezas o cortes deben llevar cantos sellados en la aplicación final.
- Durante la fabricación deben ser protegidos de la humedad.
- El producto está diseñado para uso interior en ambiente seco (21 °C y humedad relativa de 65 %). El tablero debe manipularse en ambientes limpios, para evitar rayar la superficie.
- Si bien los tableros de madera poseen una alta resistencia química, están diseñados para ser limpiados con productos de limpieza domésticos no abrasivos (jabones, detergentes o similares), por lo que no deben ser tratados con productos abrasivos, solventes industriales u otros químicos.
- Tableros cumplen Clase MDF Norma EN 622-5: 1997 "Tableros para utilización general en ambiente seco". Ambiente seco: Ambiente a 20°C y humedad relativa que sólo supera el 65% algunas semanas al año y nunca supera el 85%.

PROCESO DE EJECUCION

Las dimensiones generales de los tableros y el vidrio se indican en los planos correspondientes.

Armado: Los módulos serán perfectamente escuadrados. Las piezas no presentarán aristas o bordes cortantes.

Colocación de herrajes: Se hará de acuerdo a los planos verificando las necesidades que resulten de la propia ubicación de cada módulo.

De los cierres y movimientos: Todos los cierres y movimientos serán suaves, sin fricciones, y eficientes.

Tal como para la fabricación, todo el montaje en obra será realizado por personal ampliamente entrenado y con experiencia demostrable en este tipo de trabajo.

Todos los módulos deberán ser montados en forma perfectamente a plomo y nivel, en la correcta posición indicada por los planos de mobiliario.

El Contratista será el único responsable de la exactitud de las medidas, debiendo por su cuenta y costo verificar todas las medias en obra.

REQUERIMIENTOS ESPECIALES

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

AV. BRASIL 600, BREÑA 15083

TEL: 011 476 2000

WWW.INN.SG

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL

COORDINADOR GENERAL



31

CM 78



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

file

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

CONTROL EN TALLER

El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.

CONTROL DE OBRA

Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios.

02.09.11 RACKS INDUSTRIALES PARA CARGA PESADA DE 1.20*60*2.20 DE ALTO.

El sistema de rack selectivo en la solución más usada a nivel mundial y es recomendada para empresas que manejan almacenes con gran variedad de productos paletizados.

Los racks son diseñados en función de diferentes características como las dimensiones del local, los elementos de almacenaje, el tipo de carga y las características de los apiladores y montacargas. Es un sistema con gran flexibilidad y adaptación.

Es ideal para las empresas con un gran flujo de rotación en su stock y que manejan un sistema de inventarios, ya que reduce esfuerzos y tiempo en la manipulación de la mercadería además de asegurar una buena rotación.

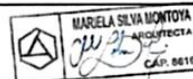
Está conformado por marcos y vigas que se adaptan a las medidas y volumen de las paletas y permiten acceso directo a cada una. Cada nicho puede considerarse para hasta 03 paletas de acuerdo a las medidas y volumen.

Además, puede ser diseñado para trabajar con doble fondo para incrementar su capacidad de carga al permitir acceso por cada lado del pasillo.



Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



32



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

3/6

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

02.09.12 ESCRITOTIO PARA ATENCION FARMACEUTICA CON ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA INC. CAJONERA, SEGÚN DISEÑO 1.60X0.60X0.75.

02.09.13 MODULO DE ESCRITORIO EN ZONA ADMINISTRATIVA, ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA 1.95X0.60X0.75 CON MUDULO PARA ARCHIVADORES Y CAJONERAS, SEGÚN DISEÑO

02.09.14 ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 1.98X0.60X2.10 EN 2DO PISO

02.09.15 ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 2.75X0.60X2.10 EN 2DO PISO

02.09.16 ANAQUEL PARA LIMPIEZA EN MELAMINA BLANCA 1.74X0.60

CARACTERISTICAS DEL ESCRITORIO:

- Estructura: Tubo rectangular electrosoldada de 2" x 1" x 1.5 estructurada con 2 amarres superiores.
- 2 parantes laterales en forma de "O" conformados de acero al carbono calidad SAE 1020.
- Soldado bajo proceso GMAW y pintura electrostatica de curado al horno, previo proceso de desoxidado por inmersión.
- Tablero: Melamine 18mm.
- Aglomerado de alta densidad.
- Revestimiento resistente al desgaste superficial.
- Protección microbiana que disminuye en 99.9% la presencia de bacterias.
- El tablero cumple con la norma EN622-5:1997.
- Canto del tablero de PVC 3mm que se adhiere al tablero a través de un proceso de termofusionado.
- Accesorios: Tapones antirayaduras contacto piso.
- Refuerzo superior tipo arriostre.
- Norma Técnica: Norma para los tubos de acero al carbono SAE 1020.
- Norma para el tablero melaminico: EN 622-5: 1997.
- Detalles: Color: Tablero: Rovere. | Base: Blanca.

CONTROL EN TALLER

El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.

CONTROL DE OBRA

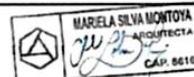
Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.

UNIDAD DE MEDIDA

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

[Handwritten signature]



33

317 76



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

315

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios.

02.09.18 SILLA DE VISITA EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA

CARACTERÍSTICAS:

Asiento: En polipropileno.
Base: 4 patas de madera.
Regatones: Antideslizantes.
Colores: Blanco y negro.

MEDIDAS:

Alto: 85 cm
Alto piso - asiento: 46 cm
Ancho (brazo a brazo): 61 cm
Profundidad del asiento: 44 cm
Alto respaldar: 41 cm



Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



34



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

34 75

314

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

02.09.19 BANCO DE MADERA CURVADA PARA ZONA DE RECEPCION 45X1X40 CM DE ALTURA

DESCRIPCION:

La técnica se basa en laminaS de manera cruzada chapas de madera hasta conseguir el grosor y la rigidez deseada.

Una vez seleccionada la madera, se corta en grandes tiras que luego se transforman en planchas individuales. Estas se secan en una cámara para después ser seleccionadas y almacenadas.

En la siguiente parte del proceso, las planchas pasan por unos rodillos que extienden sobre estas una capa uniforme de cola. Se apilan alternando la dirección de la veta de la madera entre una y otra, y se colocan sobre un molde. Este tiene una parte cóncava y otra convexa que, mediante presión y calor, producen el curado y secado de la cola. Pasado un tiempo, se obtiene la forma deseada, cortando el sobrante de la chapa, generalmente mediante cortadoras CNC.



02.09.20 LOCKERS DE CASILLEROS DE METAL X6

DESCRIPCIÓN

Alto: 180 cm

Ancho en cm: 90

Profundidad: 46 cm

Color: Gris

Material: Metal

Número de casilleros: 6

Resistencia de casillero: 7 Kg

Material de la barra: Aluminio

Resistencia de la barra: 6 Kg

Material de las manijas: Metal

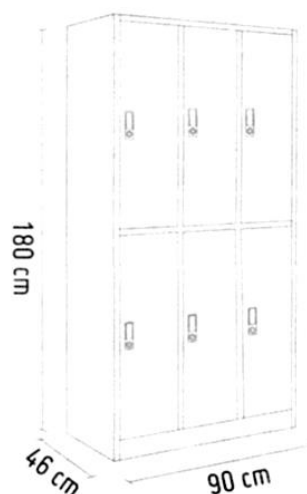
Material de las bisagras: Metal

Peso del producto: 51 Kg

Número de cajas: 1

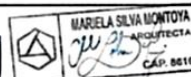
Medida de cajas: 183 x 93 cm

Manual de armado: Sí



Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO



35

315 74



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

313

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

03 VARIOS

03.01 SEÑALIZACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE AMBIENTES

SEÑALES DE ACRILICO

Serán de material de alta durabilidad, resistente a la intemperie que se adhiere rápida y firmemente con el pegamento que lleva en la parte posterior

Se utilizará tanto en ambientes interiores No debe perder su color con la luz del sol y soporta temperaturas desde los 40°C hasta los 70°C

Estas señales irán montados sobre bases de acrílico de 3mm de espesor, liviano, el cual irá adosado a los muros y superficies y/o colgados de los cielorazos según ubicación.

Señales luminiscentes / iluminación permanente

Se emplearán en todas las salidas y en las salidas de emergencias que se indica en los planos de seguridad y señalización.

Señal luminosa que gracias a su particularidad de ser parte del sistema de luz de emergencias tiene siempre una buena visibilidad en condiciones normales de visibilidad como en completa oscuridad.

COLOCACIÓN DE LAS SEÑALES

Limpiar bien la superficie en la que va a ser colocada la señal, ya que si hay polvo, este ocasionará que el pegamento no se adhiera bien y se despegará.

Con una guincha medir desde el piso hacia arriba, la altura donde va a ser instalada la señal + la altura de la señal.

Esto quiere decir que si se tiene que colocar a 1.80 mts de altura y la señal mide 30 cms de alto, consideraremos 2.10 la altura total.

Hacer una marca en la pared y/o tabique y/o superficie y proceder a pegar la señal de arriba hacia abajo.

Utilizar un trapo para pasarle encima y evitar que se formen bolsitas de aire.

En el caso que se hayan formado bolsitas de aire con una aguja pincharla para retirar el aire.

No se debe colocar ningún otro aviso o señal alrededor, que compita o anule a las señales de seguridad establecidas.

En el caso de las señales en vinil, estas vienen con su propio pegamento autoadhesivo.

Para las señales en polietileno, acrílico y celtex, se usarán puntos de doble contacto, clavos, remaches o terokal (capa fina).

MEDIDAS DE LAS ALTURAS NORMADAS:

Señales direccionales y similares

Para ambientes como oficinas, tiendas intermedias y menores o similares, la altura normada es de 1.80 mts., para la señal de salida es de 2.10 mts. Véase gráficos. Para ambientes con techos altos, la altura normada es de 2.10, 2.40 y 2.80 mts., según sea el caso de la señal. Véase gráficos. Ambientes como corredores, pasadizos y tiendas comerciales de doble o triple altura, el tamaño del cartel y la altura desde el piso terminado (NTP) será mayor

SEÑALES DE EXTINTORES

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



36

34 73
312



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

La señal de extintor se coloca a 1.80 mts de altura y el extintor va a una altura de 1.50 mts desde el piso hasta la parte superior del balón. Por tratarse de una edificación de envergadura, con asistencia masiva de público, se adicionará un cartel (señal) para la ubicación rápida de los equipos contra incendios como los gabinetes contra incendios.

03.01.01 SEÑAL INDICATIVA ADOSADO DE 1.20m x0.30m EN ACRILICO de 5mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CON VINIL BLANCO CON CINTA DOBLE CONTACTO



UNIDAD DE MEDIDA Und

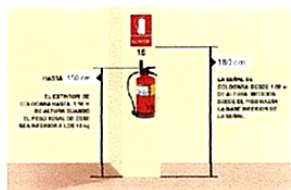
03.01.02 SEÑAL INDICATIVA DE AMBIENTES TIPO BANDERA DE 0.20X0.40m EN ACRILICO DE 5MM CON VINIL BLANCO 3M IJ180 CON TINTA LATEX CON ANGULOS DE FIJACIÓN DE ALUMINIO

03.02 SEÑAL INFORMATIVA

03.02.01 CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN ACRILICO PARA INDICAR EL AFORO 20X30 EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO

03.03 SEÑALES CONTRA INCENDIO

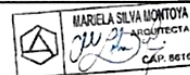
03.03.01 CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR CO2 20x30cm EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO



NOTA:

1. Señal colocada según indicación de los planos
2. Altura de instalación 1.60m. sobre NPT.
3. El color será rojo en base ACRILICA

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



37

313 72

364



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

04 INSTALACIONES SANITARIAS

04.01 SISTEMA DE DESAGÜE DE URINARIO

04.01.01 TUBERÍA PVC SAL P/ DESAGÜE Ø 2" (PTO)

DESCRIPCIÓN:

La partida considera todos los puntos de salida de desagüe que contempla la estructura, en este caso en particular se refiere a las tuberías y accesorios que irán empotradas dentro de la losa, se entiende que en un punto o salida de desagüe se incluyen los accesorios, tuberías y otros, necesarios para la ejecución del punto.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Se realizará la instalación de tuberías y accesorios, evitando el rompimiento de dichos materiales, verificándose todo el sistema antes de su reparación.

Su ubicación debe cumplir con las instalaciones sanitarias existentes, y por ningún motivo debe ser desplazado de su lugar.

Al final después de la prueba, deberá observarse un perfecto funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA: Punto (Pto.)

04.01.02 UNIONES PVC SAL Ø 2" (PTO)

04.01.03 TEE PVC SAL Ø 2" (PTO)

04.01.04 CODO PVC SAL Ø 2" (PTO)

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro de accesorios de 2" y 4" simple presión para las redes de distribución con excepción de la colocación que ya está incluida en la instalación de redes.

Los accesorios para desagüe y ventilación serán de PVC rígido, unión a simple presión según NTP ISO 4435 con uniones de campana, y serán utilizadas en las uniones y cambios de dirección.

El pegamento PVC igualmente deberá cumplir con los requisitos NTP ISO 4435, siendo de una marca reconocida

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Para unión a simple presión se utilizará cemento solvente para PVC o CPVC siguiendo las indicaciones especificadas por el fabricante.

Limpiar con un trapo húmedo la rosca de los tubos y accesorios, luego colocar alrededor de la rosca del tubo cinta teflón para evitar fugas.

Se hubiera que enroscar el tubo con el accesorio, se debe de asegurar un buen roscado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Punto (Pto.)

04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAL Ø 2" (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de tuberías de desagüe aéreas, adosadas con colgadores al techo y piso, se instalará en los lugares donde se señalan en los planos respectivos.

Materiales:

Pegamento para PVC

Tubo de PVC desagüe SAP Ø 2" de 3m.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
AV. BRASIL 600, BREÑA 15083
LIMA, PERÚ
TEL: 011 476 0000
WWW.INN.SALUDGOB.GOV



38



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Accesorios: Los accesorios serán fabricados de una sola pieza y no deben tener defectos en su estructura, deberán presentar una superficie lisa.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Tuberías de PVC SAP para desagüe: Las tuberías para desagüe correspondientes a estas especificaciones será de cloruro polivinilo rígido de media presión especial para desagüe y fabricadas de acuerdo con las normas nacionales en color gris y 3.0 m de longitud. Incluye anclajes.

Para las salidas de desagüe se requieren tuberías y una buena cantidad de pegamento para PVC. Como se trata de instalaciones de desagüe, en las que los residuos transitarán por gravedad, no es necesario realizar pruebas hidráulicas que incluyan presión más allá de la de la gravedad.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metro Lineal (Ml.)

04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

04.02.01 SALIDA DE TUBERÍA PVC-P/ AGUA Ø 1/2" (PTO)

DESCRIPCIÓN:

La partida considera todos los puntos de salida para la red de agua fría, en este caso en particular se considera los accesorios y tubería que van empotradas en la pared.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Su habilitación se realizará con mucho cuidado y se procederá a verificar que tanto las tuberías como los accesorios estén conectados adecuadamente, no presenten ningún tipo de roturas o fisuras; hecha esta verificación se procederá recién al vaciado de la losa.

Su ubicación debe cumplir con lo especificado en los planos de instalaciones sanitarias, y por ningún motivo debe ser desplazado de su lugar.

UNIDAD DE MEDIDA:

Punto (Pto.)

04.02.02 CODO PVC-P Ø 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro de los codos, tees, etc PVC-P para las redes de distribución. Los accesorios serán de PVC-P, unión a simple presión, según NTP ISO 4422. Cemento solvente o pegamento según NTP ISO 4422, de marca reconocida.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Para unión a simple presión se utilizará cemento solvente para PVC o CPVC siguiendo las indicaciones especificadas por el fabricante.

Limpiar con un trapo húmedo la rosca de los tubos y accesorios, luego colocar alrededor de la rosca del tubo cinta teflón para evitar fugas.

Enroscar el tubo con el accesorio, asegurando un buen roscado, como también a precio.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (Und.)

04.02.03 VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN:

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



39



Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Esta provisto de válvulas manuales, que permiten el paso o cierre del agua hacia los lavatorios. Estos materiales deben de ser de marca reconocida.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Para la colocación de la válvula se deberá haber realizado como mínimo la instalación de la caja y su tapa, lavatorios y de todos aquellos trabajos que impliquen su colocación. El proceso constructivo de esta instalación es un simple enroscado de la grifería a la tubería de abastecimiento de agua.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (Und.)

04.02.04 TEE PVC-P Ø 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro de los codos, tees, etc PVC-P para las redes de distribución. Los accesorios serán de PVC-P, unión a simple presión, según NTP ISO 4422. Cemento solvente o pegamento según NTP ISO 4422, de marca reconocida.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Para unión a simple presión se utilizará cemento solvente para PVC o CPVC siguiendo las indicaciones especificadas por el fabricante.

Limpiar con un trapo húmedo la rosca de los tubos y accesorios, luego colocar alrededor de la rosca del tubo cinta teflón para evitar fugas.

Enroscar el tubo con el accesorio, asegurando un buen roscado, como también a precio.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (Und.)

04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PN10 Ø 1/2" (ML)

DESCRIPCIÓN:

Consiste en el suministro, instalación y tubería PVC PN para drenaje de condensado, que incluye accesorios, codos, tees, trampas, soportes y otros los cuales se ejecutarán de acuerdo a lo que se solicita en estas instrucciones. Para esta labor se llevará a cabo por mano de obra calificada especializada en instalaciones sanitarias (oficial y ayudante), herramientas y equipos necesarios, y bomba en caso de ser necesario.

PRUEBAS

Las tuberías deberán ser sometidas a las pruebas de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas aplicables.

MATERIALES:

- Tubería PVC PN10 Ø 1/2"
- Accesorios
- Herramienta manuales
- Pegamento PVC

PROCESO CONSTRUCTIVO:

Será responsabilidad del ejecutante de tener dentro de nuestra institución todos los elementos, equipos, y herramientas necesarias para la correcta ejecución de la partida.

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



40

30 69
308



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Se realizará la instalación a todos los cables en general con todo lo necesario que corresponda a la instalación correcta y final hasta el equipo.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metro Lineal (Ml.)

04.03 APARATOS SANITARIOS

04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INODORO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, DOBLE PULSADOR, MARCA NACIONAL ONE PIECE INC. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN:

La partida comprende del suministro de aparatos sanitarios de primer uso, doble pulsador, una pieza color banco de losa vitrificada de mayor calidad, con su kit de accesorios, pernos de anclaje, anillo de cera y asiento plástico de aro redondo, ubicados en los servicios higiénicos.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Los correspondientes a esta partida se medirán por unidad (Und).

FORMA DE PAGO:

Esta partida se pagará al precio unitario medido por unidad (Und). El precio y pago constituirá compensación total por materiales, traslado e imprevistos que se presenten en el momento de realizar la partida con visto bueno del supervisor.

04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO CON PEDESTAL DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS

Esta partida comprende el suministro de aparatos sanitarios de primer uso con las características descritas en sus especificaciones para lo cual el supervisor dará la aprobación y conformidad respectiva.

NOMBRE : Lavatorio con pedestal tipo manantial.

DESCRIPCIÓN: Lavatorio de porcelana o loza vitrificada, con grifería control manual agua fría.

Color : Blanco

Clase : “A”.

FORMA : Una poza rectangular con depresiones para jabón, reborde contra salpicaduras.

DIMENSIONES: 530x475x140 mm

OPERACIÓN : Normal

CONEXIONES : Para agua fría

GRIFERÍA : Llave de ½”. Tubo de abasto de aluminio trenzado ½” x 40cm de largo.

DESAGÜE : De bronce cromado pesado, tipo abierto con colador y chicote de 1 ¼” y Trampa “P” de 1 ¼” para embonar, desarmable con rosca y escudo a la pared.

LLAVE DE LAVATORIO

Acabado: Cromado

Sistema de cierre: Disco cerámico

Material del cierre: Bronce

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



41

309 68



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

304

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Entrada: 1/2"

Altura: 15 cm

Profundidad: 12 cm

Estilo: Clásico

Procedencia: Perú

Características: Diseño minimalista de alto impacto decorativo. Sistemas de cierre de disco cerámico (1/4 de giro).

Tipo de grifo: Llave simple

Conexión a red de agua: Fría

Uso: Simple

MÉTODO DE MEDICIÓN:

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

CONDICIONES DE PAGO:

La forma de pago será al verificar el correcto funcionamiento del aparato sanitario, contando con la aprobación del Supervisor.

04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS

Esta partida comprende el suministro de aparatos sanitarios de primer uso con las características descritas en sus especificaciones para lo cual el supervisor dará la aprobación y conformidad respectiva.

CARACTERÍSTICAS

Urinario de diseño tradicional con trampa incorporada, ideal para espacios reducidos. Acabado brillante por proceso de horneado a altas temperaturas. Larga vida y alta resistencia. Cerámica con el mayor espesor 10 a 12 mm.

La llave para urinario con temporizador ahorra agua, brindando eficiencia y comodidad

Material: Losa vitrificada

Ancho: 33.5 cm

Altura: 59 cm

Profundidad: 27 cm

Procedencia: Perú

Color: Blanco

Peso: 10.3 kg

Incluye: Empaquetadura 2"

LLAVE DE URINARIO

Tipo: Llave de urinario

Material: Bronce

Acabado: Cromado

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



42

350 67



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

306

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Sistema de cierre: Disco cerámico

Material del cierre: Bronce

Entrada: 1/2"

Altura: 24 cm

Profundidad: 8 cm

Grifería de pared: Si

Procedencia: Perú

Características: Producto ahorrador de agua. Cierre de 4 a 6 segundos.

Instalación: En pared

Tipo de agua: Agua fría

MÉTODO DE MEDICIÓN:

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

CONDICIONES DE PAGO:

La forma de pago será al verificar el correcto funcionamiento del aparato sanitario, contando con la aprobación del Supervisor.

04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE DUCHA DE MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS

DESCRIPCION

Fabricado con materiales de alta calidad y con un original diseño, la llave de ducha tiene un fino acabado cromado y es muy durable.

CARACTERISTICAS

Tipo: Llave de ducha

Material: ABS

Acabado: Cromado

Sistema de cierre: Asta fija

Material del cierre: Bronce sólido

Entrada: 1/2"

Profundidad: 20 cm

Grifería de pared: Si

Estilo: Clásico

Procedencia: Perú

Características: Sistema de 1/4 de giro.

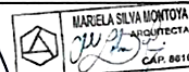
Instalación: En pared

Tipo de agua: Agua fría

Uso: Simple

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MARIELA SILVA MONTOTO
ARQUITECTA
CAP. 8816



43



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

04.03.04 CAJA CON TAPA PARA VÁLVULA ESFERICA

DESCRIPCIÓN:

Dentro del servicio higienico el accesorio de caja con tapa tendrá las siguientes características:

Ancho (Cm) 25 cm.; Alto (Cm) 25 cm; Profundidad (Cm) 15 cm

Para Tapar y proteger llaves de paso de agua que se van a instalar.

Proceso constructivo:

Su colocación consistirá en la instalación de la caja y tapa para válvula esférica de acuerdo con sus especificaciones técnicas propias del material.

El accesorio sanitario será de marca reconocida.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (Und.)

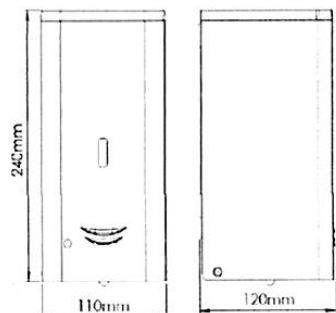
04.03.05 DISPENSADOR DE JABON ADOSABLE ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN:

Dosificador de jabón líquido de accionamiento automático de 1 L de capacidad, fabricado en acero inoxidable AISI 304, de 0,8 mm de espesor, para instalar directamente a la pared.

Dimensiones	240 x 110 x 120 mm
Capacidad	1 l
Espesor cuerpo, tapa y trasera	0,8 mm
Espesor del tanque interior	2,5 mm
Peso neto	1,25 Kg
Cantidad dispensada /pulsación	1,5 ml

Dimensiones



Dimensiones: ± 4%



**DJ0037AC
acabado brillante**

MATERIALES:

- DJ0037A: Acero inoxidable AISI 304 acabado blanco.
- TAPA: abatible para comodidad del operador y facilitar el re-llenado del dosificador. Apertura superior con llave especial Mediclinics suministrada que permite el rellenado de jabón.
- TRASERA: fabricada con acero inoxidable AISI 304 de 0.8 mm de espesor. Se monta a la pared a través de cuatro tornillos de acero inoxidable de diámetro 4 mm (suministrados) y de 4 tacos de plástico de diámetro 6 mm (también suministrados).

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



44



PERÚ

Ministerio
de Salud

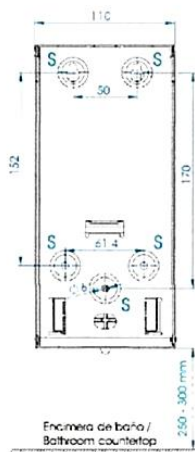
Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- DEPÓSITO INTERIOR: de plástico que evita la oxidación y que es muy fácil de extraer para su limpieza y desinfección.
- VÁLVULA ANTI-GOTEO: resistente a la corrosión que dispensa 1,5 ml de jabón por servicio.
- DETECTOR MANOS: por infrarrojos. Detecta las manos a 5 cm.
- ALIMENTACIÓN: 6 baterías alcalinas AA (no incluidas) u opcionalmente, adaptador de CA. Solicite la referencia DJ0037A / C / CS-TRAFO para recibir el dispensador automático de jabón que se puede conectar a la red eléctrica con el transformador eléctrico.

MÉTODO DE EJECUCIÓN:

Fije el dosificador de jabón a través de los agujeros situados en su parte trasera con la tornillería de acero inoxidable suministrada y teniendo en cuenta los puntos indicados con una “S” en la figura siguiente:



EQUIPOS:

HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA:

- Unidad (Und.)

04.03.06 DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA ACERO INOXIDABLE
DESCRIPCIÓN:

Dispensador de papel toalla para montaje en pared

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
Calle Brasil 600, Breña, Lima 15083
Teléfono: (01) 221 1234
Fax: (01) 221 1234
Email: info@insn.gob.pe



45



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

MATERIALES:

- Fabricado en acero inoxidable 304
- Dimensiones: 282 x 365 x 102mm
- Acabado satinado
- Espesor de 1.0mm

MÉTODO DE EJECUCIÓN:

Fijación en pared según indicación de la supervisión

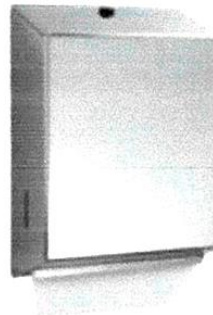
Equipos: herramientas manuales

UNIDAD DE MEDIDA:

- Unidad (Und.)

FORMAS 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.



04.03.08 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNIDO EN ACERO INOXIDABLE
DESCRIPCIÓN:

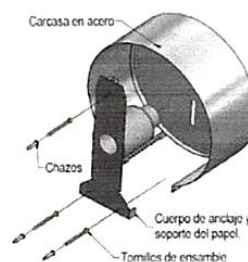
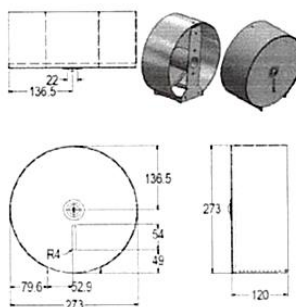
Dispensador de rollo papel higiénico en acero inoxidable brillante con chapa de seguridad; eje para soporte del rollo de 40mm, incluye suplemento para rollos con cono de 70mm. Diseño para reabastecer fácilmente gracias a su chapa de seguridad con llave y tapa totalmente abatible, posee además segmentador de papel por la parte inferior y ranura de chequeo para visualizar la cantidad de papel utilizada y verificador de nivel del papel.

Dimensiones del empaque:

Largo: 126 mm Ancho: 279 mm Alto: 285 mm

Volumen: 0.01 m³

Peso: 1.6 Kgrs



Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

[Handwritten signature]



46



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

MATERIALES:

Dispensador elaborado por conformado de embutición.

Carcasa y tapa frontal elaborados en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304.

Soldadura de punto.

Llave metálica para abrir el dispensador.

Anclaje PHF-162 de nylon, para broca de 5/16", para el anclaje del producto.

Tornillo tropicalizado TSA 10 x 2 1/2" para el anclaje del producto.

MÉTODO DE EJECUCIÓN:

Fijación en pared según indicación de la supervisión

Equipos:

- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA:

- Unidad (Und.)

FORMAS 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.

04.03 PRUEBA HIDRAULICA

DESCRIPCIÓN:

Esta provisto que cuando se vaya entregando las instalaciones se vaya efectuando las pruebas correspondientes, con sus protocolos para certificar el correcto funcionamiento de las redes de agua y desagüe.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

La prueba hidráulica se realizará cuando las instalaciones estén colocadas y el contratista presente su formato aprobado por el inspector.

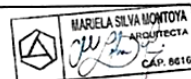
El contratista debe presentar el certificado de calibración del manómetro donde tendrá una presión de 100 PSI.

Prueba de estanquidad en las redes de desagüe.

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



47

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA EN LA
ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD"

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD:
**FARMACIA EXTERNA - INSN
BREÑA**

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

JULIO 2021

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

La presente Memoria Descriptiva se encuentra referida a los trabajos a realizarse referido a las instalaciones eléctricas en baja tensión, de la obra denominada: "REMDELACION FARMACIA EXTERNA DEL INSN - BREÑA". Se complementan con los planos de diseño y da una descripción de la forma como deben ejecutarse los trabajos, así como se especifican los materiales a emplearse hasta la culminación de las instalaciones eléctricas.

La mención de marcas y/o fabricantes de los materiales y equipos, se refiere únicamente a estándares de calidad, pudiéndose reemplazar por similares o superiores de otra procedencia, previa aprobación.

El Contratista deberá desarrollar, planos de detalles isométricos, lista de materiales y toda otra documentación complementaria que se juzgue necesaria, para la correcta ejecución de los trabajos a su cargo.

En todos los casos se seguirán las indicaciones de los planos del proyecto, de los fabricantes de los equipos y de la dirección de obra.

2. CODIGOS Y REGLAMENTOS

En la ejecución de los trabajos de instalación deberán observarse las siguientes normas y códigos:

- RM N° 037-2006 MEM/DM Código Nacional de Electricidad Utilización.
- CNE-Utilización SECCIÓN 140 (Hospitales, Clínicas y similares).
- Norma Técnica de Salud NTS N° 119 – MINSA/DGIEM-V.01 "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL TERCER NIVEL DE ATENCION".
- RM N° 175-2008 MEM/DM CNE-U para conductores y uso de tomacorrientes.
- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE
- NTP IEC 60598-2-22 luminarias para salidas de emergencia.
- Reglamento de Seguridad en el trabajo con Electricidad RM N.º 111-2013 MEM/DM
- ANSI J STD-607-A-2002 Sistema de puesta a tierra telecomunicaciones

3. ALCANCE DEL PROYECTO

Los alcances del proyecto para las diferentes fases del proyecto, no siendo limitativos son los siguientes:

3.1 SUMINISTRO ELECTRICO

- El recorrido del alimentador principal será revisado durante la ejecución de la obra por medio del contratista y la supervisión encargada.

3.2 ESTIMACION DE CARGAS

- Elaboración de los cálculos justificativos a fin de determinar la máxima demanda.
- Cálculo de la máxima demanda del proyecto.

3.3 SISTEMA DE BAJA TENSION

- Dimensionamiento del alimentador general en BT.



- Cálculo y diseño de tableros generales.
- Cálculo y diseño de los alimentadores secundarios de distribución.
- Diseño de los sistemas de control y protección de las instalaciones eléctricas.

3.4 SISTEMA DE ALUMBRADO

- Diseño del alumbrado interior de acuerdo a los niveles de iluminación. El contratista deberá verificar el diseño de alumbrado con su respectivo proveedor.
- Diseño de sistema de control de alumbrado.
- Selección de los artefactos de alumbrado con indicación de sus características técnicas del equipo y de sus accesorios de control y operación.

3.5 SISTEMA DE TOMACORRIENTES Y FUERZA

- Diseño del sistema de tomacorrientes y fuerza
- Cálculos de alimentadores y dispositivos de protección en base a las corrientes nominales y de arranque de los equipos.

3.6 SISTEMA DE DISTRIBUCION

- Cálculo y diseño de los tableros de distribución de alumbrado, tomacorrientes y fuerza.
- Diseño de los circuitos de alumbrado.
- Diseño de los circuitos de tomacorrientes y fuerza.
- Dimensionamiento de conductores de alimentación.

3.7 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

- Diseño del sistema de puesta a tierra (tierra profunda).

4. CRITERIOS BASICOS PARA EL DISEÑO

- Todas las acometidas se calcularán para transportar sin sobrecargas las potencias instaladas indicadas en los planos.
- La elección de los interruptores automáticos que sirven para la protección a las acometidas, se hará bajo los siguientes criterios:
 - ✓ Todas las protecciones serán de una misma marca. Cualquiera que sea la marca seleccionada deberá asegurar la filiación y selectividad por lo menos hasta el poder de corte de la protección inferior. El cumplimiento de lo anterior se valida mediante cálculos.
 - ✓ El conjunto línea interruptor automático que lo protege, se proyecta para que soporte los esfuerzos térmicos producidos por un cortocircuito en el extremo más alejado del cable; todo ello garantizado por calculo.

5. DESCRIPCION DEL PROYECTO

5.1 SUMINISTRO ELECTRICO COMERCIAL

El suministro eléctrico se efectuará por medio de un nuevo suministro, en baja tensión, trifásico, 3 hilos, 220V, el cual alimentará en baja tensión al tablero eléctrico, conforme se indica en planos.

La acometida a dicho tablero desde el suministro se realiza con cables de energía de las capacidades indicadas en planos. Desde el tablero general normal TG.

5.2 TABLERO GENERAL

Estarán conformados por interruptores automáticos del tipo termo magnético, que servirán como elementos de control y protección de los alimentadores



Handwritten signature and official stamp of the Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN) with the text 'INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO' and 'INGENIERO'.

AAU 51

generales. Los tableros deberán incluir enclavamientos eléctricos, equipos de medición de parámetros eléctricos, relés de protección, etc.

En general, los tableros generales tendrán una tensión nominal en barras de 220V, trifásico (3 fases+ tierra), 60 Hz, siendo el sistema eléctrico general a emplear TT.

5.3 CIRCUITOS DERIVADOS

Son los circuitos comprendidos desde los tableros de distribución hasta cada punto de utilización (salidas de alumbrado, tomacorrientes, fuerza, etc.). Los circuitos derivados se alimentan en 220 V monofásicos.

Los circuitos derivados corren en canalizaciones de protección mecánica, tubos eléctricos libres o metálicos eléctricos adosados a techo o pared, bandejas porta cables (instalación visible o registrable) para facilidad de mantenimiento. El cable utilizado es el tipo N2XOH (Libre de Halógenos).

Todos los circuitos de tomacorrientes y fuerza irán acompañados con su respectivo cable a tierra de protección.

5.4 ALUMBRADO

El tipo de iluminación contemplado en el proyecto responde a las necesidades propias de FARMACIA.

Se ha considerado una distribución de luminarias adecuadamente distribuidas a fin de conseguir las consideraciones básicas de iluminación en situación normal y de emergencia.

Se instalarán las luminarias necesarias para conseguir, como mínimo, los niveles de iluminación en servicio continuo indicados en la norma EM.010 del Reglamento Nacional de Edificaciones y DGE 017-AI-1/1982. En general las luminarias serán del led.

Para el alumbrado de los diversos ambientes del hospital se considera los siguientes niveles de iluminación que indica el RNE.

HOSPITALES-CENTROS MEDICOS	ILUMINANCIA EN SERVICIO (LUX)	CALIDAD
Laboratorios y farmacias		
Alumbrado general	750	A-B
Alumbrado local	1000	A-B

Tableros de alimentación

Los tableros de alimentación mencionados anteriormente, los cuales atenderán en 220 V, fase-tierra, 60 Hz a todos los artefactos de alumbrado.

Control de iluminación

Para el control de alumbrado se ha considerado lo siguiente:

- En general toda la iluminación interior será regulada mediante conmutadores o interruptores manuales situados de modo que una persona al ingresar al ambiente pueda encender y apagar la iluminación.

5.5 TOMACORRIENTES

La ubicación de tomacorrientes se ha efectuado teniendo en cuenta la distribución de muebles en los ambientes en general.

Altura de montaje de tomacorrientes

Salida de tomacorrientes

h = 0.40 m

Salida de tomacorrientes en muebles

h = 1.20 m

Salida de tomacorrientes para televisor

h = 2.20 m

Salida de tomacorrientes a prueba de agua

h = 1.20 m



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INGENIERO
Firma: [Firma manuscrita]
CIP 15502

Tipos de tomacorrientes:

- Tomacorrientes de uso general: deberán ser dobles, tipo tres en línea (F + T) 10 A, 250 Vac y tipo Schuko 16 A, 250 Vac.

5.6 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

El sistema de puesta a tierra en general, está conformado de lo siguiente:


- Pozo de puesta a tierra con registro.
- Conectores y/o terminales para la conexión con los equipos.

6. SIMBOLOS

Los símbolos que se emplean corresponden a los indicados en la Norma DGE "Símbolos Gráficos en electricidad" RM N° 091-2002-EM/VME.

Por la diversidad de salidas, equipos etc. Se adopta simbologías de uso general para este tipo de instalaciones.


Juan Francisco Hervias Meza
C.I.P. 43115
Ing. Electricista


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
ING. JORGE LUIS S...
C.I.P. 175102



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

435 515

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES MECÁNICAS

“MANTENIMIENTO DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA
FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA”

GENERALIDADES

El expediente técnico para ejecución del Servicio de Mantenimiento de Farmacia Externa y Adecuación de Área para Farmacia Clínica del Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN), se ha desarrollado de acuerdo con lo solicitado por el Instituto, en lo referente a la climatización del ambiente de almacén de farmacia central.

Actualmente el ambiente cuenta con 01 equipo Split decorativo de 24000 BTU/H y una cortina de aire de 1.5m los cuales no se encuentran en funcionamiento.

Durante los trabajos de mantenimiento se deberá considerar toda la seguridad, el embalaje y rotulado del bien solicitado, los materiales, equipos o repuestos deberán ser nuevos, de reconocida calidad, de primer uso, ecológicos (refrigerante R410 A, del tipo inverter) y ser de utilización actual en el mercado nacional e internacional.

Cualquier material que llegue en mal estado a Instituto o que se deteriore durante el proceso de entrega será reemplazado por otro del mismo tipo en buen estado. Todos los materiales deberán ser embalados de forma adecuada sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o manuales de instalaciones.

Si por no estar colocados como es debido y ocasione daños a persona y equipo, los daños deberán ser reparados por cuenta del contratista sin costo alguno para el propietario.

Los materiales que por motivos no previstos sean retirados y no sea necesario reubicarlos serán entregados al contratante.

NORMAS APLICABLES

El propósito de estas Especificaciones Generales es dar pautas a seguir en cuanto a detalles necesarios para el correcto suministro, siendo compatibles con las leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas establecidas por:

- Decreto Legislativo N° 1155-2013, Declaratoria de Interés Público el Mantenimiento de la Infraestructura e Equipamiento en los Establecimientos de Salud a Nivel Nacional (Set 2013).
- NTS N° 119 -MINSU/DGIEM-v.01 - Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de los establecimientos de salud del tercer nivel de atención"

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
DEL NIÑO

MICHAEL MONTENEGRO PACHECO
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

1



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

432 514

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

- Resolución Ministerial N° 016-98-SA/DM, Que Aprueba las Normas Técnicas para El Mantenimiento Preventivo y Conservación de la Infraestructura Física de los Hospitales
- Reglamento Nacional de Edificaciones en su última edición.
- Código Nacional de Electricidad en su última edición.
- National Electric Code
- ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning)
- SMACNA (Sheet metal and Air Conditioning Engineers)
- ASA (American Standard Asociation)
- ASTM (American Society for Testing Materials)
- ASME (American Society of Mechanical Engineers)
- U.L. (Underaiting laboratory)
- ARI (Air conditioning and refrigeration institute)
- AMCA (Air moving and control association)
- ANSI (American National standard institute)
- Los códigos y regulaciones nacionales sobre estas instalaciones en particular.
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad y las normas internacionales.

ALCANCES

El alcance de este proceso comprende el mantenimiento de los equipos existentes en el ambiente de farmacia así como el servicio de post venta por el periodo de 12 meses.

CONSIDERACIONES GENERALES

El sistema ha sido considerado los siguientes valores para su diseño:

- Temperatura promedio : 22°C
- Humedad relativa promedio : 55%.
- Velocidad del Aire promedio : 4 m/s
- Presión relativa entre ambientes : POSITIVA.

MICHAEL PACHARES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
AV. BRASIL 600, BREÑA 15083
LIMA, PERÚ



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

424 51

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

COMPOSICIÓN GENERAL

El sistema considerado está compuesto principalmente por:

Equipos de Aire Acondicionado Tipo Split decorativo; de expansión directa, tecnología inverter, con una unidad condensadora (UC) y una unidad evaporadora (UE).

Además se ha considerado que el equipo de aire acondicionado tenga la tecnología inverter, en la cual se regula el funcionamiento del compresor del equipo y, por tanto, trabaje de forma más eficiente, en otras palabras el sistema varía la velocidad del motor en función de la proximidad con la temperatura programada, haciendo que el sistema acelere o desacelere con suavidad, en comparación con el sistema convencional que el equipo funciona siempre a velocidad máxima o se apaga.

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

El suministro de los equipos deberá incluir la instalación puesta en operatividad incluyendo los materiales, equipo eléctrico, herramientas y equipo para montaje, que le permitan instalar los equipos y materiales eléctricos y en general ejecutar todo lo requerido de acuerdo con lo indicado en los planos y estas especificaciones, estos equipos deberán tener por lo menos una eficiencia del 85% según catálogo del productor.

Cualquier trabajo, material o equipo que no se muestre en los metrados, planos o en cualquier documento del presente expediente y que sean necesarios para el trabajo de fabricación, suministro e instalación del servicio solicitado, deberán ser incluidos, sin costo adicional para el INSN, por ello el proveedor deberá realizar visita técnica para verificar las labores y confirmar los alcances planteados.

Todos los materiales que se incorporen para el servicio serán de primera calidad, y cumplir con las Normas Hospitalarias debiendo estar libres de defectos e imperfecciones.

Realizar el desmontaje de los elementos a cambiar (01 equipo Split decorativo) y entregar al Área encargada del Instituto con el formato correspondiente.

El contratista deberá suministrar toda la mano de obra (Supervisión y aprobación por un representante de la Institución), materiales, equipo eléctrico, herramientas y equipo para montaje, que le permitan instalar todos los equipos y materiales de acuerdo con lo indicado en estas especificaciones.

PLANOS

PLANOS DE REPLANTEO

Los planos de replanteados de serán presentados por el contratista para su aprobación por el cliente antes del inicio del servicio.

PLANOS DE FINALES

El contratista entregara al finalizar la instalación.


MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA EN LA
ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESTABLECIMIENTO DE SALUD:
**FARMACIA EXTERNA - INSN
BREÑA**

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

JULIO 2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCION

La presente documentación está referida a la presentación de las especificaciones técnicas para el expediente técnico a nivel de ejecución de obra del Proyecto denominado: "Remodelación de Farmacia Externa del INSN – BREÑA" referido a la especialidad de Eléctricas de baja tensión.

2. ALCANCE

El alcance del sistema eléctrico del proyecto, incluye lo siguiente:

- Sistema de baja tensión
- Tablero general
- Alimentadores eléctricos
- Distribución eléctrica
- Iluminación interior
- Sistema de puesta a tierra
- Pruebas eléctricas

3. DOCUMENTACION

Todos los equipos y materiales a utilizar deberán ser previamente aprobados por el propietario o su representante, mediante la entrega de la hoja técnica del producto para cada componente especificado, incluyendo las especificaciones del fabricante, los datos de características, valores nominales, rendimiento, plano de dimensiones, vistas de elevaciones de los componentes y requerimientos de espacio.

Se entregará un archivo completo con la información de todos los cables instalados, de todos los puntos conectados y sus respectivos protocolos de pruebas después de instalados y probados.

Se entregará los certificados de garantía que brinda el fabricante.

Protocolos de prueba y certificados de calidad del producto.

Manuales de Instalación, operación y mantenimiento.

En general el proveedor deberá incluir toda la literatura técnica, planos y catálogos que muestren en detalle las características de su suministro y que demuestren el cumplimiento de lo requerido, las que deben ser emitidas como especificaciones mínimas y no como una limitación.

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES

4.1 NORMAS CONSTRUCTIVAS

En esta sección de las Especificaciones Técnicas se señalan las especificaciones generales de los materiales a utilizarse para la ejecución total del Proyecto, debiéndose por lo tanto consultarse la lista de materiales, para establecer las dimensiones correspondientes de los mismos.

Si alguna sección o detalle de las instalaciones se hubiera omitido en las especificaciones y estuviera indicada en los planos o viceversa, deberá suministrarse e instalarse como si estuviera en ambos.

Dichos materiales podrán escogerse dentro de la gama de productos existentes en el mercado; en caso de tener que recurrir a materiales sustitutos el Contratista deberá someter a la opinión del Propietario una muestra de dicho material.

Queda entendido que dichos materiales sustitutos deberán cumplir en su totalidad con las especificaciones de los materiales originales.

El contratista suministrará e instalará todos los materiales necesarios para la construcción total de las instalaciones de iluminación y tomacorrientes.

El Contratista deberá atender estrictamente y en todos los aspectos a las normas y procedimientos de instalación que se señala más adelante.



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
ING. JORGE LUIS SANCHEZ
175102

43 516

4.2 MATERIALES

Todos los materiales a utilizarse en la obra deberán cumplir estrictamente con los requisitos mínimos vigentes a ellos aplicables en el proyecto y por el Propietario, dependiendo cuál de los dos exija características superiores.

Sin embargo y con el objeto de facilitar en parte la tarea del Propietario es necesario detallar los puntos de mayor interés. En todo caso, los materiales y equipos a utilizarse para la construcción deberán ser de primera calidad, encomendándose las labores de instalación y montaje de los mismos a personal calificado, bajo la supervisión y fiscalización técnica correspondientes de un profesional de la Ingeniería eléctrica.

4.3 TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA EMT O CONDUIT

Los conductores del sistema eléctrico que sean registrables deberán ser instalados dentro de tubería Conduit metálico o tubería metálica eléctrica EMT, donde las condiciones del proyecto lo requieran.

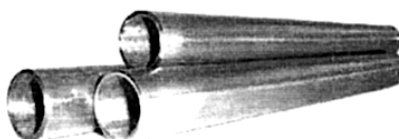


Fig. Tubería eléctrica metálica

La tubería metálica para uso eléctrico es fabricada con acero dúctil, aleación de aluminio o aleación de cobre. La tubería de acero puede ser del tipo con costura, soldada o sin costura. Se requiere que tanto las superficies internas como externas de la tubería metálica para uso eléctrico de acero sea revestida para su protección contra la corrosión. Cuando los tramos de las tuberías eléctricas metálicas sean acoplados en forma conjunta o conectada a cajas, accesorios o gabinetes, se requieren utilizar elementos de conexión adecuados para dichas instalaciones eléctricas y lugares particulares como sigue:

- Para las instalaciones eléctrica expuestas a la intemperie, se deben utilizar accesorios del tipo "herméticos a la lluvia"
- Para las instalaciones en lugares comunes (secos), o cuando sean enterradas en paredes de bloques de teso o mampostería, se pueden utilizar los del tipo "estándar", "herméticos al concreto" o "herméticos a la lluvia". El tipo seco está marcado claramente como "SECO".

4.4 CONDUCTOS RÍGIDOS DE CLORURO DE POLIVINILO PVC

El conducto rígido de PVC es fabricado con cloruro de polivinilo no plastificado cuyo uso está destinado para trabajar a máximas temperaturas de 75 °C. Cada tramo de la tubería, codo o curva está identificado con "conducto rígido de PVC para 75°C". El conducto de PVC no propaga el fuego, ya que es retardante al fuego o a las llamas; se derrite en fuego sostenido.

Los conductos de PVC son de material no metálico y no permiten una trayectoria de enlace equipotencial, es necesario si se requiere, un enlace equipotencial individual instalando un conductor de enlace equipotencial de acuerdo con la Regla 060-404.

Los diámetros de las tuberías PVC están claramente especificados en los planos adjuntos, pero adicionalmente se deberá cumplir con las normas establecidas a continuación.



TUBERIA PVC-P					
Diámetro nominal		Ø exterior (mm)	Espesor (mm)	Ø interno (mm)	Peso (kg)
¾"	20	26.50	1.80	22.90	0.619
1"	25	33.00	1.80	29.40	0.871
1 ¼"	35	42.00	2.00	38.00	0.114
1 ½"	40	48.00	2.30	43.40	1.464

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INGENIERO
Firma: [Firma manuscrita]
Código: 175103

432 504

2"	50	60.00	2.80	54.40	2.178
2 ½"	65	73.00	3.50	66.00	3.307
3"	80	85.50	3.80	80.90	4.376
4"	100	114.00	4.00	106.00	5.982

Se requiere que el uso de conductos de PVC sea restringido en los siguientes lugares:

- Se requiere que el conducto no metálico esté completamente cubierto por 50 mm de concreto o mampostería.
- El conducto puede instalarse en paredes, pisos y cielos rasos de la edificación, siempre que esté cubierto o empotrado por lo menos con 50 mm de mampostería o concreto vaciado. Durante su instalación, se deben tomar precauciones a fin de evitar que vaciados de concreto y/o armados ejerza una carga a la tubería pesada que lo deteriore. El vaciado o vestimento de concreto realizado desde mucha altura lo sobrecarga cuando el concreto está aún mojado (no curado).
- La tubería deberá ir empotrada en las paredes y en las losas.
- No se permitirán más de tres curvas de 90 grados o su equivalente, en un tramo de tuberías entre dos cajas.
- Todas las cajas de salida deberán estar perfectamente ancladas y sujetadas.
- Los cortes de tuberías deben ser perpendiculares al eje longitudinal y eliminado toda rebaba.
- Antes de proceder a pasar los conductores, se deberán limpiar cuidadosamente las tuberías, las cajas y los tableros.
- El conducto de PVC se permite para empotrados en pisos, paredes o techos.
- Deben responder a la Norma de fabricación: NTP 399.006 y las conexiones NTE 009

4.5 CAJAS ELÉCTRICAS

En general se utilizarán los siguientes tipos de cajas:

- Para salidas de luz en general y cajas de paso o conexión; cajas tipo Conduit, metálicas, galvanizadas, octogonales, de 100 x 55 mm y 1.6 mm de espesor.
- Para salidas especiales de luz, donde llegue más de una tubería de 20 mm, o tubería de 25 mm, o de 35 mm o más de cuatro tuberías de 15 mm, o más de 10 conductores de 4mm², para cajas de paso o conexión; cajas tipo Conduit metálicas, galvanizadas, cuadradas, de 150 x 75 mm y 1.6 mm de espesor.
- Para interruptores, cajas Conduit metálicas, galvanizadas, rectangulares, de 100 x 55 x 50 mm y 1.6 mm de espesor.
- Para tomacorrientes mixtos de 130 x 100 x 55 mm y 1.6 mm de espesor.

Sin cambio de dirección, las cajas deben alojar holgadamente todas las tuberías que terminen en ellas y deben tener una longitud de por lo menos ocho veces el diámetro de las tuberías mayores.

Con cambio de dirección: deben alojar holgadamente todas las tuberías que terminen en ellas, y se mantendrá una distancia de por lo menos seis veces el diámetro de las tuberías, entre los puntos de entrada y salida.

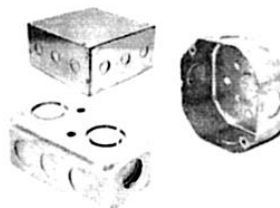
Todas las cajas deben ser cuidadosamente alineadas, niveladas y soportadas adecuadamente, cuando se instalen empotradas en la mampostería.

Las cajas rectangulares para interruptores se montarán verticalmente, mientras que aquellas correspondientes a tomacorrientes se montarán horizontalmente en salidas directas en la pared.

Deberán además cumplir con lo indicado en la sección 030 del C.N.E. –Utilización 2006.



MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
RVO. JORCELYN SANCHEZ
Asesor(a) Técnica
CIRCUITO



Alturas de montaje

Las alturas a las cuales deben colocarse piezas y salidas respecto del nivel del piso terminado (a borde inferior), son las siguientes:

Salidas de alumbrado:	
Salida de interruptores	h = 1.50 m
Salida de braquete	h = 2.20 m
Salida de luces de emergencia	h = 2.20 m
Salidas de tomacorrientes:	
Salida de tomacorrientes	h = 0.40 m
Salida de tomacorrientes para televisor	h = 2.20 m
Salida de tomacorrientes a prueba de agua	h = 1.20 m

4.6 CONDUCTORES

Se instalará un sistema completo de conductores, cables de energía para alimentadores generales del tipo N2XOH y para todos los circuitos de salidas de puntos de utilización del tipo N2XOH; los conductores serán de cobre, hasta 4mm² pueden ser sólidos, mayores secciones serán cableados, revestidos con aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR, para 450/750 V de tensión de servicio y una temperatura máxima de operación de 80°C o 90°C.

El calibre mínimo a utilizarse en las instalaciones eléctricas, será 4 mm² para alumbrado y 4 mm² para tomacorrientes. Cuando se requieran mayores calibres se indicará claramente en el plano. De todas maneras, el conductor deberá tener el calibre necesario para asegurar una caída de tensión no mayor al 2.5% y un total de 4% de acuerdo a CNE.

Por ningún concepto se permitirán empalmes dentro de la tubería. Todos los empalmes se efectuarán dentro de las cajas de conexión, y de manera tal que se obtenga un buen contacto eléctrico y mecánico, empleando conectores adecuados para los cables que tengan un calibre de 16 mm² en adelante.

En las cajas de salida se dejará un exceso de conductor de 80 cm de longitud, para permitir una fácil conexión de lámparas y accesorios. En los subtableros se dejará un exceso de por lo menos 80 cm.

4.8.3 CONDUCTORES N2XOH PARA ALIMENTAR TABLEROS ELÉCTRICOS

- Características

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR, del tipo N2XOH.

La cubierta exterior tiene además las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

Normas de fabricación:

IEC 60754-1-2	Libre de halógenos
IEC 60332-1-2	No propagación de la llama
IEC 60332-3	No propagaciones del incendio
IEC 61034-2	Baja emisión de humos opacos

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio: 0.6/1 kV

Temperatura de operación: 90°C



Handwritten signature and official stamp of the Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN).

430
501

Colores
Cubierta: Aislamiento: natural
negro, rojo, blanco

4.9 TABLERO ELÉCTRICO GENERAL

El Tablero eléctrico General serán del tipo mural para empotrar en pared uso interior, fabricado con plancha de hierro LAF, con protección clase IP54 a prueba de polvo, goteo y salpicadura de agua. Norma IEC 529; será accesible por la parte frontal.

a) Gabinete

Las cajas se fabricarán con planchas de hierro galvanizado con 1/16" (1.588 mm) de espesor mínimo, en sus cuatro costados tendrán aberturas circulares de diferentes diámetros como para la entrada de tubería de alimentación, así como también para las salidas de las tuberías de los circuitos derivados.

Las dimensiones de las cajas serán las recomendadas por el fabricante, debiendo tener un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos de 10 cm en los cuatro costados, para facilitar el alambrado en ángulo recto.

La plancha frontal tendrá un acabado de laca color plomo martillado. Por cada interruptor se pondrá una pequeña tarjeta en la que se indicará el número del circuito.

Se tendrá además una tarjeta directoria detrás de la puerta en la que se indicará por cada circuito su correspondiente asignación.

b) Marco y tapa

Serán construidos del mismo material que la caja, debiendo estar empernada interiormente a la misma. El acceso al tablero será frontal mediante puerta de una sola hoja, del mismo material que el gabinete, con bisagra interior al gabinete que permita abrir la puerta hasta un ángulo de 120°, con cerradura tipo push-on con llave tipo Yale. Al interior del tablero ira provista de una tapa "muerta" que cubra los interruptores dejando libre las manijas de operación pero que permita el cableado sin exponer las barras y demás partes conductoras.

La tapa o puerta frontal en su parte interior llevara una porta-tarjeta para el "Directorio de circuitos" y en su parte exterior en relieve debe llevar la denominación del tablero, ejemplo TD-1.

El directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta, dos copias iguales hechas en imprenta, deben ser remitidas al Propietario.

Todos los elementos sujetos a las fuerzas electromagnéticas de cortocircuito serán diseñados para soportar una capacidad de interrupción mínima a 220 VCA de 10 kA RMS, sin sufrir daño alguno.

c) Acabado

La estructura, paneles y puertas serán sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatizado por inmersión en caliente como base y un acabado interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi polyester texturada, aplicado electrostáticamente y secado al horno a 180°C, color gris claro o beige, resistente a los agentes químicos y mecánicos, para servicio a 380 V.

d) Identificación y señalización

En la parte frontal del tablero se deberá observar las siguientes señalizaciones eléctricas:

Identificación (letrero con nombre del tablero), tipo de servicio y área que controla o protege, en material acrílico: Tablero de Distribución TDN/ TDE.

Señalización de advertencia general riesgo o peligro: "Riesgo peligro eléctrico" con la señal de símbolo con texto de acuerdo a la Norma DGE-Símbolos gráficos en Electricidad, parte III, Señalizaciones de Seguridad.

e) Barras principales

Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad, estarán reforzadas para soportar una corriente máxima de cortocircuito simétrico conforme se indica en planos, para servicio de 220 V.

Tendrá una capacidad mínima de 100 A para el interruptor principal (general) de hasta 50 A.; para interruptores de mayores amperajes, será igual a 2 veces la capacidad



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INGENIERO
JOSÉ LUIS BELTRÁN
CIP 10012

nominal del interruptor general, en ambos casos las barras deberán ser montadas sobre una base aislante de buena calidad. En ningún caso la densidad de cada barra será menor de 150 A/cm².

El calentamiento de las barras no deberá exceder de los 65 °C sobre una temperatura ambiente de 40 °C.

Las barras deberán ser capaces de transportar su intensidad nominal en servicio continuo, considerando una temperatura en el interior del tablero de 45 °C.

Los soportes aislantes de las barras deben ser capaces de aislar por si mismas las barras a plena tensión.

Las barras no serán pintadas, las fases se identificarán con indicadores adheridos a la planchuela de cobre.

f) Barra de tierra

En la parte inferior del tablero se instalará una barra para puesta a tierra la cual será de cobre electrolítico de alta conductividad, pintada de color amarillo, de sección equivalente al conductor de tierra calculado para el alimentador del tablero. Estará provista de suficientes terminales del tipo para empernar, adecuadas para la conexión del conductor de puesta a tierra externo para el circuito principal y circuitos secundarios; así como, para la estructura metálica del tablero.

g) Interruptor general

El interruptor general serán de Caja Moldeada y regulables para poder utilizarlos en todas las diferentes fases, tendrán incorporados dispositivos de disparo de característica de operación de tiempo inverso que permitan asegurar la selectividad del sistema de protección, serán elementos bimetálicos con contactos de aleación de plata que aseguren un excelente contacto eléctrico disminuyendo la posibilidad de picaduras y quemado, complementado con un elemento magnético, expresamente preparado para soportar un poder de corte según IEC60898 o equivalente.

Los interruptores serán de operación manual por medio de una sola palanca, la que llevará claramente marcada la corriente nominal en Amperios y las posiciones Conectado (ON) y Desconectado (OFF).

A un costado de cada interruptor se colocará un rótulo con el número del circuito, según se detalla en los Diagramas Unifilares en los planos del Proyecto.

Las capacidades nominales de los interruptores se indican en los mismos Diagramas Unifilares.

Dispondrá de un mecanismo de disparo del tipo común, que permita que una sobre carga o cortocircuito en uno de los polos, abra los otros polos simultáneamente; será de disparo libre de manera que el interruptor dispare, aunque se mantenga la palanca en la posición de conectado.

La velocidad de apertura y cierre de los contactos debe ser de acción independiente y será posible cerrarlos manualmente sobre fallas presentes.

Los interruptores automáticos deberán ser fabricados conforme a las recomendaciones de las normas internacionales como IEC 947-1 y IEC 947-2.

Los interruptores serán de marcas de reconocido prestigio, con distribuidores locales que respaldan las garantías y disponen de stock de los equipos.

h) Interruptores derivados

Los interruptores derivados para los tableros de distribución de serán del tipo automático, termo magnético No Fuse, del tipo riel DIN, debiendo emplearse unidades bipolares y tripolares de diseño integral.

Cada interruptor debe de tener un mecanismo de desconexión de manera que, si ocurre una sobrecarga o cortocircuito en los conductores, desconecte automáticamente los polos del interruptor.

i) Interruptores diferenciales

Las instalaciones eléctricas de los circuitos de tomacorrientes normales se protegerán contra corriente residual mediante interruptores diferenciales con 30 o 300mA de sensibilidad.

Características eléctricas:



Handwritten signature and stamp of the Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN) with the text 'INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO' and 'CIP-115' in the center.

- Conforme a IEC/EN 61008
- Marcas de calidad impresas en el interruptor
- Disparo instantáneo
- Tensión asignada 230 A, 60 Hz
- Sensibilidad 30 mA, 300 mA
- Tipo AC (alterna)
- Resistencia de corte en cortocircuito 10 kA
- Longevidad eléctrica ≥ 4000 cambio de posición
 ≥ 20000 cambio de posición

Características mecánicas:

- Montaje: fijación rápida con dos posiciones de anclaje para carril DIN EN 50022
- Grado de protección montado IP40
- Bornes: deslizantes
- Protección de bornes: contra contacto futuro con los dedos y el dorso de la mano.
- Sección de cable: 1-25mm²
- Espesor de peines: 0.8 – 2 mm
- Margen de temperatura ambiente: -25°C hasta +40°C
- Resistencia climática: según IEC/EN 61008

5. DISPOSITIVOS Y EQUIPOS VARIOS

5.1 INTERRUPTORES PARA ALUMBRADO

Serán fabricados de acuerdo a lo indicado en normas NTP y IEC 669-1, los interruptores serán de la mejor calidad, del tipo balancín de operación silenciosa, de contactos plateados, unipolares para 16 A, 220 V, 60 Hz, de régimen, con mecanismo encerrado en cubierta de material estable y terminales de tornillo para conexión lateral. Serán del tipo indicados en planos.

El interruptor tendrá terminales para los conductores con caminos metálicos de tal forma que puedan ser presionados en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico, a su vez tendrán terminales bloqueados que no permitan dejar expuestas las partes con corriente.

Contará con abrazadera o placa de montaje rígida a prueba de corrosión, de una sola pieza para sujetar al o los interruptores.

Los interruptores a ubicarse en el exterior serán con tapa frontal de material especial para trabajar en forma expuesta, grado de protección IP65, a prueba de polvo y agua, conforme a la norma IEC529; esta tapa estará provista de una membrana elástica, que permite accionar el dado interruptor.

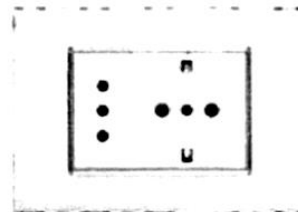
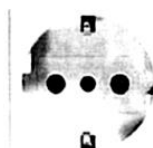
5.2 TOMACORRIENTES

Todos los tomacorrientes deberán cumplir con la norma NTP-IEC 60884-1 2007 y en especial la norma técnica de salud NTS-110 MINSA:

Deberán ser del tipo mixto compuesto (un tomacorriente tres en línea y otro tipo Schuko, de 10/16 A, 250V) y, excepcionalmente se usarán tomacorrientes dobles con espigas redondas, los cuales tendrán caja de F°G° de 130x130x55 mm.

Tomacorrientes para uso general

Los tomacorrientes serán tipo 3 en línea (2P+T) con espiga redondas bipolar, con placa de aluminio, color MARFIL o BEIGE, con línea de tierra, de 10/16 A, 250 V. se pueden utilizar uno doble: tres en línea y Schuko de 16 A.



Handwritten signature and stamp of the Instituto Nacional de Salud del Niño.

Fig. Tomacorrientes para uso general

Normas y certificaciones:

- De acuerdo a la Resolución Ministerial 175-2008-MEM/DM
- Certificación IMQ de Italia

Características Técnicas:

- Material principal: policarbonato anti-flama resistente al impacto.
- Contactos: 100% de latón de doble sujeción

Características eléctricas:

- Tensión nominal: 220 VCA
- Frecuencia de funcionamiento: 60 Hz
- Capacidad de corriente: 16 A
- Contacto de tierra: totalmente aislado
- Resistencia de aislamiento: > 5 MΩ a 500 V.
- Tensión de prueba: 1,250 V, 60 Hz, graduales durante un minuto.
- Prueba de interrupción: 100 maniobras de conexión y desconexión de la clavija, a 1.10 VNA $\cos\phi = 0.6$ y 1.25In.

8.1 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

El contratista deberá verificar con su proveedor que se cumpla con los niveles de iluminación de acuerdo a las normas.

- Luminaria Tipo "A": Luminaria para adosar de luz directa. Sistema óptico formado por una cubierta de acrílico opal de alta transmitancia. Marco fabricado en perfil de aluminio extruido. Temperatura de color: 4000K. Vida útil: 50,000 horas. Las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las normas IEC-60598, IEC-61347, IEC-60929, con lámpara tipo led, potencia 48W, dimensiones: l=605mm, a=605mm, h=65mm.
- Luminaria Tipo "B": Luminaria para empotrar de luz directa. sistema óptico formado por una cubierta de acrílico opal de alta transmitancia. marco fabricado en perfil de aluminio extruido. temperatura de color: 4000K. vida útil: 50,000 horas. las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las normas iec-60598, iec-61347, iec-60929. con lámpara tipo led, potencia 48W. dimensiones: l=605mm, a=605mm, h=65mm.
- Luminaria Tipo "C": Luminaria para adosar de luz directa. con difusor acrílico opal perlado. las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las normas IEC-60598, IEC-61347, iec-60929. con dos lámparas t5 de 28W. dimensiones: l=1222mm, a=247mm, h=50mm.
- Luminaria Tipo "E": Luminaria para adosar en techo. sistema óptico fabricado en aluminio envolvente, anodizado y abrillantado al 99%. cubierta óptica de cristal. de fácil acceso a las lámparas y equipo para lograr un adecuado mantenimiento. las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las normas IEC-60598, IEC-61347, IEC-60929. con dos lámparas tc-del de 26W y balasto electrónico. de forma cilíndrica con dimensiones de luminaria: $\phi=205$ mm, h=142mm.
- Luminaria Tipo "F": Luminaria para empotrar en fcr tipo downlight. sistema óptico fabricado en aluminio envolvente, anodizado y abrillantado al 99%. cubierta óptica de cristal. de fácil acceso a las lámparas y equipo para lograr un adecuado mantenimiento. las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las normas iec-60598, iec-61347, iec-60929. con dos lámparas tc-del de 26w y balasto electrónico. de forma cilíndrica con dimensiones de luminaria: $\phi=205$ mm, h=142mm.
- Artefacto para luz de emergencia led de alta potencia y mayor a 100,000 horas de vida útil. difusor opal. leds de señalización de carga. para instalar en pared o colgado con accesorios adecuados. cumple con la ntp-iec-60598-2-22. tensión 230v, autonomía mínima 1 hora, ip42 (interior), ip65 (exterior), batería ni-cd de alta temperatura, tiempo de carga 24h. aislamiento clase ii. h=2.30m.



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INGENIERO
CIP 10012

Al final de la implementación de o los sistemas de puesta a tierra, el Contratista presentará los protocolos de prueba respectivos, después de las mediciones efectuadas en presencia del supervisor.

7.1 PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CONDUCTORES

- Entre cada uno de los conductores activos y tierra
- Entre todos los conductores activos
- Consideraciones:
 - ✓ Durante las pruebas, la instalación deberá ser puesta fuera de servicio mediante la desconexión en el origen de todos los conductores activos y de la tierra.
 - ✓ Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal. Para tensiones nominales menores de 500 V (220 V fase); la tensión de prueba debe ser por lo menos de 50 V.
 - ✓ El valor mínimo a obtenerse será $1000 \Omega/V$.
 - ✓ Así para tensión de 220 V, el valor mínimo será $220 K \Omega$ entre conductores activos y tierra, así como entre conductores activos.
 - ✓ Antes de la colocación de los artefactos de alumbrado, interruptores, tomacorrientes y aparatos de utilización, se efectuarán las pruebas de cada circuito correspondiente y sucesivamente los alimentadores y finalmente el conjunto de las instalaciones.
 - ✓ Las pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre conductores, debiéndose efectuar pruebas tanto de cada circuito como de cada alimentador para lo cual se utilizará la tierra del sistema como electrodo de tierra.
 - ✓ Se deberá comprobar el valor de Mínima resistencia de aislamiento para Instalaciones según Tabla 24 CNE.

Tensión nominal de la instalación	Tensión de ensayo en corriente continua (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)
Muy baja tensión de seguridad	250	≥ 0,25
Muy baja tensión de protección	250	≥ 0,25
Inferior o igual a 500 V, excepto los casos anteriores	500	≥ 0,5
Superior a 500 V	1000	≥ 1,0

Realizar esta prueba en todos los alimentadores eléctricos, receptáculos que no son parte del alambrado permanente del edificio o su estructura




El contratista efectuará las pruebas de valor de la resistencia de puesta a tierra de todos los sistemas considerados en el proyecto, entregando los protocolos correspondientes al representante de la Entidad.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS
INSTRUMENTAÇÃO
10/09/2016 10:00:00
CIP 10102

11.3 PRUEBA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Se realizarán pruebas de encendido de lámparas y los sistemas de control de alumbrado.


Juan Francisco Cervantes Meza
C.I.P. 43115
Ing. Electricista


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
M.D. DEPARTAMENTO DE
LOS ANGELES
C.I.P. 5012



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

424

59

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS **"MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"**

JULIO - 2021


MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
REPRESENTANTE
AUTENTICADO
CIP N° 12

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

1



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

424

59

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS **"MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"**

JULIO - 2021


MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
REPRESENTANTE
AUTENTICADO
F. 12

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083



Ministerio
de Salud



423

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA CLINICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"

INSTALACIONES MECÁNICAS

6.01 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/H

Se requiere el mantenimiento correctivo del equipo de Aire Acondicionado Split decorativo de 24000 BTU/H, instalado en el ambiente de farmacia. Se deberá contar con la máxima calidad del servicio post-venta y suministro de repuestos durante su periodo de garantía.

Cualquier trabajo o material que no se muestre en las especificaciones técnicas y que sean necesarios para el correcto funcionamiento del trabajo solicitado, deberán ser incluidos, sin costo adicional para el INSN, por ello el proveedor deberá realizar visita técnica para verificar las labores y confirmar los alcances planteados.

Todos los materiales que se incorporen para el servicio serán de primera calidad, y cumplir con las Normas Hospitalarias debiendo estar libres de defectos e imperfecciones.

Se deberá tener en cuenta que al realizar el desmontaje de los elementos a cambiar, éstos se deberán entregar al Área encargada del Instituto con el formato correspondiente

Descripción del Servicio

Las actividades a realizar comprenden las siguientes actividades:

1. Replanteo en campo
2. Desmontaje de equipos y reparación
3. Instalación en campo
4. Limpieza final.

Sistema Mecánico

Se deberá realizar como mínimo las siguientes actividades:

- Limpieza de las Unidades con agua a presión.
- Limpieza y lavado de filtros
- Fabricación de base soporte con ángulo de fierro de 1" x 3/8" para la unidad condensadora
- Fabricación de base soporte con ángulo de fierro de 1" x 3/8" para la unidad evaporadora
- Retiro de las unidades de aire acondicionados existentes de marco westinhuose.
- Retiro de las tuberías de cobre existentes de los equipos WESTINHUOSE.
- Suministro de presostatos de alta y Baja,
- Suministro y tendido de tubería de cobre 3/8" longitud 25 mts.
- Suministro y tendido de tubería de cobre 1/2" longitud 25 mts.
- Suministro de accesorios tubería de cobre, codo, uniones y soldadura de plata.

MICHAEL MONTENEGRO PACHARRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92260

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
AV. BRASIL 600, BREÑA 15083
REPRESENTANTE



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

12

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

- Suministro e instalación de una llave de paso 3/8".
- Suministro e instalación de visor de líquido de 3/8".
- Suministro de filtro secador para línea de líquido de 3/8".
- Suministro e instalación de fusible de vidrio tipo capsula 3 Amp.
- Interconexión de las líneas de alimentación de la unidad evaporadora y condensadora.
- Suministro e instalación del sistema de drenaje, con su respectiva bomba de drenaje y tubería de PVC de 3/4".
- Aislamiento de la tubería de baja temperatura con Arma Flex.
- Prueba de hermeticidad de del sistema de refrigeración.
- Prueba de vacío al sistema
- Recarga de refrigerante Ecológico R 410 A
- Suministro e instalación de un Interruptor termomagnético de 2 x 30 A
- Cable THW – 80 3 x 12 AWG entubado con tube PVC SAP 20mm Ø longitud 50 mts
- Prueba y puesta en marcha (Operatividad) del equipo
- Servicio técnico de soporte

Sistema Eléctrico

- Suministro e instalación de cables eléctricos de NH-80 3-1x10mm² +1x6mm² T para la alimentación principal del tablero no menor a 110 metros lineales
- Suministro e instalación de tuberías de conduit IMC que incluye accesorios de fijación de soporte.
- Suministro e instalación de 01 tablero de distribución metálico con barras de cobre de 12 polos para adosar.
- Suministro e instalación de 02 interruptores termomagnéticos 3 x 63A /10KA, caja moldeada será instalado en el punto donde se va a tomar la alimentación de energía eléctrica y uno de ellos como interruptor general del tablero a instalar.
- Suministro e instalación de 03 interruptores de riel DIN para alimentar los equipos nuevos a instalar.
- Suministro e instalación de cables vulcanizado de 3-1x4mm² libre de Halógeno incluye línea a tierra para la alimentación para los equipos a instalar no menor a 50 metros lineales.
- Suministro e instalación de tuberías y/o canaletas de distribución interne de los equipos.
- Todo entubado al aire libre exterior será conduit IMC con sujeción firme a las estructuras o paredes.

6.01 EQUIPO CORTINA DE AIRE 1.5 M


MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPO DE CORTINA DE AIRE 1.5 M

Se deberá realizar el mantenimiento de todos los componentes eléctricos y mecánicos así como del sistema de ventilación interno.


INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
DEL NIÑO
AV. BRASIL 600, BREÑA 15083
PERÚ


MICHAEL MONTENEGRO PACHARRES
INGENIERO
MECANICO ELECTRICO
Reg. CIP N° 92280

Instituto Nacional de Salud del Niño
Av. Brasil 600, Breña 15083

HOJA DE PRESUPUESTO			
			
PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y DELIMITACION DE AREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACION DE AREA PARA FARMACIA" INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO, BREÑA – LIMA"			
ELABORA	Arq. Mariela Silva - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
Item	Descripción	Und.	Costo al Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE REQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE REQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	qib	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO 1ER PISO	m2	167.37
01.02.02	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO 2DO PISO	m2	167.37
01.02.03	TRAZOS Y REPLANTEO	m2	2.19
01.03	DESMONTAJES		
01.03.01	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN	pto	26.00
01.03.02	DESMONTAJE DE CANALIZACIONES Y TUBERIAS	m	25.00
01.03.03	DESMONTAJE DE VENTANAS (3 PARTE DE ATRAS, 4 SEGUNDO PISO)	m2	7.22
01.03.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	3.00
01.03.05	DESMONTAJE DE TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN EL INGRESO	m2	16.00
01.03.06	DESMONTAJE DE BARRA DE ATENCION EN TABIQUE DE ALUMINIO Y VIDRIO	und	1.00
01.03.07	DESMONTAJE DE CAJA	qib	1.00
01.03.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00
01.03.09	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO EN SEGUNDO NIVEL	m2	29.00
01.03.10	DESMONTAJE DE TABIQUE DE FIERRO Y VIDRIO EN SEGUNDO PISO EN OFICINA	m2	8.68
01.03.11	DESMONTAJE DE COBERTURA	qib	1.00
01.03.12	DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO	und	2.00
01.03.13	DESMONTAJE DE MUEBLES METALICOS (ESTANTES, MOSTRADORES)	qib	1.00
01.04	REMOCIONES		
01.04.01	REMOCION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO C/EQUIPO	m	51.60
01.04.02	REMOCION DE PISO DE LOSETA, TERRAZO Y/O CERAMICO C/EQUIPO - MANUAL	m2	251.06
01.04.03	REMOCION DE ZOCALO DE CERAMICO C/EQUIPO EN BANO	m2	18.18
01.04.04	RASQUETEADO Y/O PICADO DE MUROS (INC. RESANE)	m2	13.00
01.04.05	REMOCION DE TAPA JUNTA DE DRYWALL Y FALSO CIELO RASO EN 2DO PISO	m2	16.98
01.04.06	RETIRO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE REMOCION, INCLUIDO LIMPIEZA DE LA ZONA	m3	6.00
01.05	SEGURIDAD Y SALUD		
01.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INCLUYE CHARLAS DE CAPACITACION DIARIAS	qib	1.00
01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	qib	1.00
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00
01.05.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	qib	1.00
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qib	1.00
01.06	PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES EN EL MARCO COVID-19		
01.06.01	PRUEBAS PARA DESCARTE DE COVID-19	und	15.00
01.06.02	KIT: ROPA IMPERMEABLE, MASCARILLA N95, GUANTES, LENTES	und	15.00
01.06.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL	und	1.00
01.06.04	MEDICION Y REGISTRO DE TEMPERATURA	und	1.00
01.06.05	CARTELES DE AFORO Y ORIENTATIVOS	und	6.00
01.06.06	ELABORACION DE PROTOCOLOS EN EL MARCO COVID-19	qib	1.00
01.06.07	DISPENSADOR DE ALCOHOL, PERMANENTE	und	4.00
02	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUES		
02.01.01	TABICERIA DRYWALL modelo RH E=1/2" AMBAS CARAS	m2	98.00
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES C/A 1:5 e=1.5 cm.	m2	13.00
02.03	CIELO RASOS		
02.03.01	RESANE Y TRATAMIENTO DE CIELO RASO DETERIORADOS POR HUMEDAD Y DESPRENDIMIENTO DE TARRAJEO	m2	17.00
02.03.01	FALSO CIELO RASO		
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO TIPO	m2	62.00
02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON PANEL FINGER JOINT 18 MM	m2	10.00
02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS DE PVC 60X60 EN OFICINA SEGUNDO PISO	m2	16.00
02.04	PISOS		
02.04.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN FARMACIA	m2	116.35
02.04.02	PISO PORCELANATO GEOTILES VINTAGE CON DISEÑO DE 60.8X60.8 EN ZONA DE RECEPCION	m2	18.90
02.04.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN BANO	m2	6.00
02.04.04	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN OFICINA Y HALL 2DO	m2	16.98
02.04.05	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60 RECTIFICADO EN ALMACEN 2DO PISO	m2	91.93
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.05.01	CONTRAZOCALO		
02.05.01.01	CONTRAZOCALO H=10 CM EN SEGUNDO NIVEL	m	81.80
02.05.02	ZOCALO		
02.05.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60 H=1.8 SEGUN DISEÑO EN FARMACIA	m2	105.61
02.05.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO GEOTILES VINTAGE 60.8X60.8 APLIQUES EN MURO	m2	53.40
02.05.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO H=1.80 EN BANO	m2	18.00
02.06	PUERTAS		
02.06.01	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A FARMACIA	und	1.00
02.06.02	PUERTA CORREDIZA EMPOTRADA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO EN ACCESO A CASILLEROS	und	1.00
02.06.03	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO PARA ALMACEN DE FARMACIA 1 20x2.10	und	1.00
02.06.04	PUERTA CONTRAPLACADA DOS HOJAS 90° CON MDF DE 8MM. DE 1.20X2.10 INC. CHAPA	und	1.00
02.06.05	PUERTA CONTRAPLACADA UNA HOJA 90° CON MDF DE 8MM. 0.60X2.10 INC. CHAPA PARA BANO	und	1.00
02.07	PINTURA		
02.07.01	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	97.76
02.07.02	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN MUROS INTERIORES 2do piso	m2	226.59
02.07.03	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA	m2	202.35
02.07.04	PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGA 2do piso	m2	92.00
02.08	COBERTURA		
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y ANCLAJES PARA TECHO DE OFICINA	m2	29.10
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA TR4	m2	21.85
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA	m2	7.25
02.09	CARPINTERIA, CRISTALES Y SIMILARES		
02.09.01	MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL	qib	1.00
02.09.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA DE FACHADA PRINCIPAL	und	2.00
02.09.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS DE MADERA EN FACHADA PRINCIPAL	und	4.00

02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=1.83	ml	12.01
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PANEL DE MELANINA EN PARTE INFERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM EN PARTE SUPERIOR H=2.20 INCLUYE PUERTA CON CHAPA EN OFICINA 2DO PISO	und	1.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUEL PARA ARCHIVOS CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA Y PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO METALICO 1.75x0.40x2.22 de alto	und	1.00
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA DE METAL TUBO CUADRADO Y REPISAS DE MADERA CON CAJONERAS EN LAPARTE INFERIOR de 1.20x0.35x2.22 de alto	und	10.00
02.09.08	MOSTRADORES DE DISPENDIO Y ENTREGA DE MADERA Y ESTRUCTURA DE METAL, SEGUN DISEÑO	und	4.00
02.09.09	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO	und	2.00
02.09.10	MOSTRADORES DE EXHIBICION CON ESTRUCTURA METALICA, MELAMINE BLANCO Y VIDRIO	und	2.00
02.09.11	RACKS INDUSTRIALES PARA CARGA PESADA DE 1.20*60*2.20 DE ALTO	und	7.00
02.09.12	ESCRITORIO PARA ATENCION FARMACEUTICA CON ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA SEGUN DISEÑO 1.60x0.60x0.75	und	1.00
02.09.13	MODULO DE ESCRITORIO EN ZONA ADMINISTRATIVA, ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MELAMINA 1.95x0.60x0.75 CON MODULO PARA ARCHIVADORES	und	2.00
02.09.14	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 1.98X0.60X2.10 EN 2DO PISO	und	1.00
02.09.15	ESCRITORIO DE MELAMINA CON GABINETES ALTOS DE 2.75X0.60X2.10 EN 2DO PISO	und	1.00
02.09.16	ANAQUEL PARA LIMPIEZA EN MELAMINA BLANCA 1.74X0.60	und	1.00
02.09.18	SILLA DE VISITA EN ATENCION	und	2.00
02.09.19	BANCO DE MADERA CURVADA PARA ZONA	und	2.00
02.09.20	LOCKERS DE CASILLEROS DE METAL X6	und	2.00
03	VARIOS		
03.01	SEÑALIZACION DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES		
03.01.01	SEÑAL INDICATIVA ADOSADO DE 1.20m x0.30m EN ACRILICO de 5mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON VINIL BLANCO CON CINTA DOBLE CONTACTO	und	3.00
03.01.02	SEÑAL INDICATIVA DE AMBIENTES TIPO BANDERA DE 0.20X0.40m EN ACRILICO DE 5MM CON VINIL BLANCO 3M IJ180 CON TINTA LATEX CON ANGULOS DE FIJACIÓN DE ALUMINIO	und	10.00
03.01.03	LETRERO PUBLICITARIO EN LA FACHADA DE FARMACIA SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.02	SEÑAL INFORMATIVA		
03.02.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN ACRILICO PARA INDICAR EL AFORO 20X30 EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO	und	2.00
03.03	SEÑALES CONTRAINCENDIO		
03.03.01	CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR CO2 20x30cm EN ACRILICO de 3mm FOTOLUMINISCENTE TINTE HP LATEX ECOLÓGICA CON CINTA DOBLE CONTACTO	und	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE DESAGÜE URINARIO		
04.01.01	TUBERÍA PVC SAL P/ DESAGUE Ø 2"	pto	1.00
04.01.02	UNIONES PVC SAL Ø 2"	pto	1.00
04.01.03	TEE PVC SAL Ø 2"	pto	1.00
04.01.04	CODO PVC SAL Ø 2"	pto	2.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAL Ø 2"	ml	2.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE TUBERÍA PVC-P/ AGUA Ø 1/2"	pto	2.00
04.02.02	CODO PVC-P Ø 1/2"	und	3.00
04.02.03	VALVULA ESFÉRICA DE Ø 1/2"	und	1.00
04.02.04	TEE PVC-P Ø 1/2"	pto	1.00
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PN10 Ø 1/2"	ml	2.00
04.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, DOBLE PULSADOR, MARCA NACIONAL ONE PIECE INC. ACCESORIOS	und	1.00
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO CON PEDESTAL DE LOZA VITRIFICADA BLANCA MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA DE MARCA CONOCIDA	und	1.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA DE MARCA CONOCIDA	und	1.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE DUCHA DE MARCA NACIONAL INC. ACCESORIOS	und	1.00
04.03.05	CAJA CON TAPA PARA VALVULA ESFÉRICA	und	1.00
04.03.06	DISPENSADOR DE JABON ADOSABLE ACERO INOXIDABLE	und	1.00
04.03.07	DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA ACERO INOXIDABLE	und	1.00
04.03.08	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENIDO EN ACERO INOXIDABLE	und	1.00
04.04	PRUEBA IDRAULICA	und	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SISTEMA ELECTRICO		
05.01.01	Alimentador de 3-1X10mm2 NH-90 + 1X10mm2 NH-90(T)	m	60.00
05.01.02	Salida de tomacorriente	pto	29.00
05.01.03	Salida de alumbrado	pto	47.00
05.01.04	Alimentador Cortina de Aire, 2-1X6mm2 NH-90 + 1X6mm2 NH-90(T)	m	30.00
05.01.07	Alimentador Aire Acondicionado 2-1X6mm2 NH-90 + 1X6mm2 NH-90(T)	m	20.00
05.01.08	Alimentador Contra incendios 2-1X4mm2 NX2OH + 1X4mm2 NX2OH(T)	m	30.00
05.01.09	Tablero de Distribucion Farmacia Metalico empotrado, 40 polos	und	1.00
05.01.13	Interruptor Termomagnetico 3x60A	und	2.00
05.01.15	Interruptor Termomagnetico 2x20A	und	6.00
05.01.16	Interruptor Termomagnetico 2x16A	und	6.00
05.01.17	Llave Diferencial 25mA	und	12.00
05.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - SUMINISTRO E INSTALACION		
05.02.01	PANEL LED CIRCULAR PARA ADOSAR 18W LUZ FRIA	und	17.00
05.02.02	TUBO LED 1.20 M LARGO	und	18.00
05.02.03	DICROICO LED SPOTLIGHT DECORATIVO	und	8.00
05.02.04	PANEL CUADRADO SW 60X60 LED DE 36W EN OFICINA	und	4.00
05.02.05	INTERCOMUNICADORES DE ATENCION AL PUBLICO POR VENTANILLA	und	3.00
05.03	PRUEBA ELECTRICA	und	1.00
06	INSTALACIONES MECANICAS		

06.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/H		
06.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/H	gib	1.00
06.04.02	PRUEBAS DE PRESIÓN TUBERÍAS DE COBRE Y SISTEMA PRESURIZADO. LA TUBERÍA TENDRÁ PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CON NITRÓGENO DURANTE 24 HORAS A UNA PRESIÓN DE 90 PSIG O DE ACUERDO A FABRICANTE. PRUEBAS ELÉCTRICAS.	gib	1.00
06.02	EQUIPO CORTINA DE AIRE 1.5 M		
06.02.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPO DE CORTINA DE AIRE 1.5 M	gib	1.00
07	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	gib	1.00

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	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>01 Ingeniero civil y/o Arquitecto. 01 Técnico en construcción especialista en trabajos con enchapes, drywall, vidrio y aluminio, carpintería metálica, trabajos con muebles de melamina, instalaciones eléctricas y sanitarias, aires acondicionados. Lo cual sustentarán con el título a nombre de la nación y/o certificado y/o constancia emitida por cualquier instituto relacionado a la construcción.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El GRADO O 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><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p> <p>En caso EL GRADO O 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	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>01 Ingeniero civil y/o Arquitecto, con experiencia mínima de dos (02) servicios de mantenimiento y/o dos (02) años como Residente y/o Supervisor en trabajos de mantenimiento y/o acondicionamiento y/o reparación y/o construcciones de edificaciones públicas.</p> <p>01 Técnico en construcción especialista en trabajos con enchapes, drywall, vidrio y aluminio, carpintería metálica o trabajos de muebles en melamine, instalaciones eléctricas y sanitarias, y aire acondicionado, con experiencia mínima de dos (02) servicios de mantenimiento de las especialidades relacionadas con el servicio a ejecutar y/o un mínimo de 02 años en ejecución de trabajos de enchapes, drywall, vidrio, aluminio y mantenimiento en general en infraestructura pública.</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><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia</p>

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.

Importante

- *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*
- *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.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*
- *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.*

Importante

- *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.*
- *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.*
- *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.*

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 registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.</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;">100 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁰

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.

¹⁰ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

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 DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSN BREÑA - LIMA**, que celebra de una parte **INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO**, en adelante **LA ENTIDAD**, con **RUC N° 20131368403**, con domicilio legal en la **AV. BRASIL N° 600 - BREÑA**, representada por **C.P.C. Jessie María Sánchez Llerena**, identificada con **DNI N° 09391611**, Jefa de la Oficina de Logística, designada mediante Resolución Ministerial N° 787-2017/MINSA, de fecha 06 de Setiembre del 2017, 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° 37-2021-INSN** para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSN BREÑA - 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 **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA DE FARMACIA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE ÁREA PARA FARMACIA CLÍNICA DEL INSN BREÑA**.

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 PAGO¹¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en **PAGOS PARCIALES**, 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 funcionario.

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 el día siguiente de la suscripción del contrato y entrega formal del área y equipos a intervenir.

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.

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 NOVENA: 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN ADELANTO DIRECTO de hasta el 30% del monto del contrato original.

El contratista podrá solicitar el adelanto dentro de los **CINCO (05) DÍAS HÁBILES**, contados desde el día siguiente de la fecha de suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA, por un monto idéntico, acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los **DIEZ (10) DÍAS HÁBILES** siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

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 **[CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO]** año(s) 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 = 0.40 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.

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.

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 CONTROVERSIAS¹²

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

¹² 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 ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

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].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

ANEXOS

ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 37-2021-INSN – 2da Conv.

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] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha Nº [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento Nº [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 ¹³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios¹⁴

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.

¹³ 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.

¹⁴ 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° 37-2021-INSN – 2da Conv.

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 ¹⁵	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

¹⁵ 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.

¹⁶ Ibídem.

¹⁷ Ibídem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. 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 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.

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.

ANEXO Nº 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 37-2021-INSN – 2da Conv.

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 Nº 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 Nº 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° 37-2021-INSN – 2da Conv.

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° 37-2021-INSN – 2da Conv.

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 Nº 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 37-2021-INSN – 2da Conv.

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 Nº 37-2021-INSN – 2da. Convocatoria**.

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] Nº [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] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²¹

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ 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 Nº 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 37-2021-INSN – 2da Conv.

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**

ANEXO Nº 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 37-2021-INSN – 2da Conv.

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.*