

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
"MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A
TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO
BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
"MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL
PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO
BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE
PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE
PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES
ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE
BASADRE, REGIÓN TACNA"**

ILABAYA – 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
"MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o

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

el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación 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:

- 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>).
- 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.
- Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
- 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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
RUC N° : 20171895147
Domicilio legal : CALLE SIMON BOLIVAR N° 217 – DISTRITO DE ILABAYA
Teléfono : 052-583400
Correo electrónico : uabast_procesos@munilabaya.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO	SERVICIO	1.00

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO 02 N°93-2024-GAF/MDI el 07 de noviembre de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

5 – 18 Recursos Determinados

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 corresponde.

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 CINCUENTA Y NUEVE (59) DÍAS CALENDARIO en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles) en caja de la Municipalidad Distrital de Ilabaya, sito en calle Simón Bolívar N° 217 – Distrito de Ilabaya – Jorge Basadre – Tacna.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Código Civil.
- Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley N°29337 Ley que Establece Disposiciones para Apoyar la Competitividad Productiva PROCOMPITE

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 11)
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 10.

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. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad. En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

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

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

N° de Cuenta : 00-151-1130119
Banco : Banco de la Nación
N° CCI⁷ : 018-151-000151130119-12

2.4. 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) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁸ 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).

- g) Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. (Anexo N° 12).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁰.

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 Estado¹¹.
- 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

⁷ En caso de transferencia interbancaria.

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

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

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de servicios. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Calle Simón Bolívar N° 217 – Ilabaya, Jorge Basadre – Tacna.

2.6. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable del plan de negocio emitiendo la conformidad de la prestación efectuada, el cual deberá contar con el V°B° del inspector del plan de negocio.
- Informe Técnico por parte del proveedor del servicio de acuerdo al punto 10 de los Términos de Referencia.
- Carta solicitando conformidad del servicio.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Calle Simón Bolívar N° 217 – Ilabaya, Jorge Basadre – Tacna.

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

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. TÉRMINOS DE REFERENCIA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



TÉRMINOS DE REFERENCIA

(PEDIDO DE COMPRA N° 2152-2024)

UNIDAD ORGÁNICA	: SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION	: SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO
PLAN DE NEGOCIO	: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACION DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGION DE TACNA"
N° DE PEDIDO	: 2152-2024
N° DE SECUENCIA FUNCIONAL	: 0460-2024 (PROCOMPITE)

1. FINALIDAD PÚBLICA:

El presente término de referencia busca proveer en forma oportuna con el SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO, que tiene la finalidad de intervenir de forma oportuna y ejecutar de manera óptima las metas físicas del plan de negocio: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACION DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGION DE TACNA", cuyo plan de trabajo fue aprobado mediante el 23 de abril de 2024.

2. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

2.1. OBJETIVO GENERAL:

El presente documento tiene por objetivo detallar las características, especificaciones técnicas y otros para la contratación del SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO para el plan de negocio: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACION DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGION DE TACNA".



 M. Silva Villalobos C/MVP. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Par... C/SP. 167236 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



3. ALCANCES DE SERVICIO:

El presente servicio consiste en la realización del **SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO**, la cual se detalla a continuación:

3.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

ITEM	DENOMINACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01	SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO	SERVICIO	1.00

Nota: El trabajo se realizará de acuerdo a los detalles de los planos que se adjuntan al presente término de referencia y todo costo.

3.2 ACTIVIDADES, ACCIONES O TAREAS QUE LLEVARÁ A CABO EL PROVEEDOR:

- ✓ Durante el proceso de elaboración, instalación, el proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con el área usuaria.
- ✓ El servicio incluye la mano de obra, debiendo el proveedor disponer de personal para la respectiva ejecución del servicio.
- ✓ El servicio contempla el traslado de materiales provistos por la entidad, herramienta y equipos al lugar de emplazamiento del proyecto.
- ✓ La instalación se iniciará previa coordinación con el Residente de Obra.
- ✓ El proveedor y su personal deberá de contar con los EPPS necesarios según el trabajo a realizar.

3.3 ACTIVIDADES, ACCIONES O TAREAS QUE LLEVARÁ ACABO EL PROVEEDOR.

El servicio de infraestructura para la preparación de alimento balanceado comprende la ejecución de las siguientes partidas a ejecutar.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	150.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00
02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.50 m TERRENO NORMAL	m3	32.56
02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	150.00
02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	4.79
02.05	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/día	m3	40.70
03	CONCRETO SIMPLE		
03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm	m2	1.41
03.02	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	17.16



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7883 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montalinos Paredes C.I.P. 107186 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 m	m2	24.83
03.04	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMIENTOS	m3	1.86
03.05	CONCRETO EN FALSOPIPO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	106.57
04	CONCRETO ARMADO		
04.01	ZAPATAS		
04.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	7.26
04.01.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en ZAPATAS	kg	115.83
04.02	COLUMNAS		
04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.34
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	48.66
04.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en COLUMNAS	kg	886.68
04.03	VIGAS		
04.03.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.86
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	19.46
04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en VIGAS	kg	773.84
05	ALBAÑILERIA		
05.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H. (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE CANTO, MORTERO 1:1:5, JUNTA 1.5 cm.	m2	176.91
06	COBERTURAS		
06.01	ESTRUCTURAS DE TECHO CON PLANCHAS ONDULADAS (3.05x1.10m) Y ESTRUCTURA DE MADERA TORNILLO	und	1.00
07	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	106.57
08	CARPINTERIA METALICA		
08.01	PUERTA METALICA DE 3.200x4.10m. DOS HOJAS INC. CERRAJERIA	und	1.00
08.02	PUERTA METALICA DE 1.18x2.60m. UNA HOJA INC. CERRAJERIA	und	1.00
09	PINTURAS		
09.01	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	26.32

3.4 DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS A EJECUTAR.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR ACTIVIDAD

- 01 OBRAS PRELIMINARES**
01.01 CARTEL DE OBRA (und)
DESCRIPCIÓN

A fin de identificar la ejecución se deberá instalar un cartel de identificación ubicado en una zona visible del área de ejecución de la Actividad con vistas a la vía principal de acceso, el diseño del



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7883 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montalinos Paredes C.I.P. 107186 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



banner se coordinará con el área usuaria, asimismo, se recomienda las siguientes dimensiones de 3.60 X 2.40m.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El cartel de obra con el contenido descrito por la entidad, será de bastidor de madera con banner impreso pegado a planchas triplay de 6mm de espesor con parantes de madera de 4"x4". Se instalará con los parantes anclados al terreno y fijados lateralmente con dados de 0.60x0.60m de concreto f'c 140kg/cm2 para evitar su derribo por acción de lluvias, viento, etc. En caso de que este se vea afectado por algún fenómeno natural, el Ejecutor estará obligado a izarlo y reponerlo nuevamente.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el UNIDAD (UND), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL (m2)
DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área del terreno, así como la maleza y arbustos de fácil extracción. No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

Prevía a la iniciación de todos los trabajos referentes a la obra, se realizarán los trabajos de limpieza y preparación de la zona de trabajo ejecutándola en forma manual, retirando toda obstrucción que hubiera por encima del nivel de la rasante indicada en los planos.

Al término de los trabajos se deberá realizar una limpieza general para dejar el área de trabajo completamente limpio de elementos sueltos o escombros.

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende todos los trabajos necesarios para la ubicación de las áreas destinadas a albergar las construcciones; el trazado consiste en llevar al terreno los ejes y niveles establecidos en los planos. El replanteo refiere a la ubicación y medidas de todos los elementos que se detallan en los planos, estableciendo marcas y señales fijas de referencia, que deben ser aprobadas previamente por la Supervisión antes del inicio de la obra.



 Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.V.P. 7653 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 107286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Se marcarán los ejes y a continuación se marcará las líneas del ancho de las cimentaciones de acuerdo con los planos de Estructuras. Estos ejes deberán ser aprobados por el Ingeniero Supervisor antes que se inicien las excavaciones. Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claras y tanto más seguras y estables cuanto más importante sean los ejes y elementos a replantear.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS (m2)
02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área del terreno, así como la maleza y arbustos de fácil extracción. No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

Prevía a la iniciación de todos los trabajos referentes a la obra, se realizarán los trabajos de limpieza y preparación de la zona de trabajo ejecutándola en forma manual, retirando toda obstrucción que hubiera por encima del nivel de la rasante indicada en los planos.

Al término de los trabajos se deberá realizar una limpieza general para dejar el área de trabajo completamente limpio de elementos sueltos o escombros.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el Inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

02.02 EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.50 m TERRENO NORMAL (m3)
DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de excavación que se realizan en el terreno donde se edificará la obra. Estas serán del tamaño exacto al descrito en los planos.



 Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.V.P. 7653 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 107286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Las Excavaciones de Zanjas, se referirá a las excavaciones practicadas para alojar los solados, cimientos, sub-zapatas y zapatas. Antes del procedimiento de vaciado se deberá aprobar la excavación; asimismo, no se permitirá ubicar zapatas y cimientos sobre material de relleno.

El fondo de toda excavación para cimentación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si se excede en la profundidad de la excavación, no se permitirá el relleno con material suelto, lo deberá hacer con una mezcla de concreto ciclópeo 1:12 como mínimo.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

02.03 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL (m2)
DESCRIPCIÓN

Comprende todas las acciones necesarias para encontrar el nivel del proyecto en obra, de pisos, patios y veredas, se nivelará de acuerdo a la pendiente indicada en los planos para continuar con su compactación.

Nivelado

Se procederá a nivelar y darle forma según a los planos.

El grado de compactación que se obtenga del suelo es muy importante, debe tener una densidad seca de no menos del 95 % de la densidad obtenida con el Proctor Modificado, o una que según el Residente sea la óptima para las condiciones presentadas en el campo, toda vez que el Método es referencial.

En ningún caso se colocará concreto sobre una sub-rasante barrosa, tampoco se permitirá almacenaje o amontonamiento alguno de materiales sobre la sub-rasante.

No se colocará concreto, hasta que la sub-rasante haya sido revisada y aprobada por el Ing. Inspector.

Después que el terreno natural hubiese sido perfilado y nivelado, deberá ser completamente compactado, haciendo uso de una compactadora tipo plancha de 7 HP. La compactación se ejecutará por mitades y capa por capa, no pudiendo ésta superar los veinte centímetros compactados (20 cm.).



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR / SUPERVISOR	 Ing. Wilson E. Montenegro Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

02.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL (m3)
DESCRIPCIÓN

Este trabajo comprende los rellenos a efectuarse en todos los lugares que los necesitan, siempre y cuando el volumen de lo relleno no sirva de base o apoyo a un elemento estructural que transmita cargas o presiones al suelo y sea, por tanto, susceptible a asentamientos.

También se contempla en esta partida el escarificado, sin retiro de material, en zonas donde el afirmado existente pueda utilizarse como parte del terraplén. El material de relleno será el proveniente de las excavaciones, éste debe estar limpio, libre de materias orgánicas y otras de descomposición.

El relleno deberá estar debidamente compactado, haciendo uso de una compactadora tipo plancha de 7 HP. La compactación se ejecutará por mitades y capa por capa, no pudiendo ésta superar los veinte centímetros compactados (20 cm.). Durante la realización de esta partida se mantendrá la superficie húmeda y debidamente señalizada.

El material de relleno deberá cumplir con las especificaciones solicitadas para conformación de terraplenes.

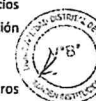
UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

02.05 ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/día (m3)
DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación del material excedente determinado después de haber efectuado las partidas de excavaciones, nivelación y rellenos de la obra, así como la eliminación de desperdicios de obra como son residuos de mezclas, ladrillos y basuras etc., producidos durante la ejecución de la construcción.

Una vez terminada la obra se dejará el terreno completamente limpio de desmonte y otros materiales que interfieran en los trabajos de jardinería y otras obras, para ello se considerará una distancia aproximada de 30 m. fuera de las instalaciones de la obra.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR / SUPERVISOR	 Ing. Wilson E. Montenegro Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



En la zona donde se va a sembrar césped y otras plantas, el terreno deberá quedar rastreado y nivelado.

La eliminación del desmonte deberá ser periódica, no permitiendo que permanezca en la obra más de un mes, salvo que se use en lo rellenos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

03 CONCRETO SIMPLE

03.01 SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm (m2)
DESCRIPCIÓN

Es el solado de concreto, plano, de superficie rugosa, que apoya directamente sobre el suelo natural o en relleno y sirve de base a los pisos de la planta baja.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

- Se realizarán los trabajos de nivelación y apisonado.
- Se colocarán reglas adecuadas, según el espesor por rellenar en este caso de 4", a fin de asegurar una superficie plana y nivelada.
- El vaciado del falso piso se hará por paños alternados utilizando una mezcla de 1:10, la dimensión máxima del paño no excederá de 6 m.
- La separación entre las reglas de un mismo paño no excederá los 4 m.
- Una vez vaciado el concreto sobre el terreno se correrá una regla de madera en bruto de 4"x2"x12", regularmente pesada manejada por dos hombres, que emparejará y apisonará bien el concreto, logrando así una superficie plana, nivelada, horizontal, rugosa y compacta, la rugosidad será tal que asegure una buena adherencia y ligazón con el piso definitivo.
- Se someterá a un curado adecuado de 3 a 4 días mínimo.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7863 COORDINADOR / INGENIERO	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA (m3)
DESCRIPCIÓN

En la ejecución de los cimientos corridos se usará un concreto de f'c=100 kg/cm2 con 30% de piedra grande, limpias y humedecidas, cuyo diámetro no será mayor a 1/3 del ancho del cimiento (diámetro máximo 8"), la dosificación debe respetarse, asumiendo el dimensionamiento propuesto.

Se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, como producto de un correcto replanteo, el batido de los materiales se hará utilizando mezcladora de tambor que asegure una mezcla uniforme y homogénea.

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia, libre de impureza que pueda dañar al concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que se toquen los extremos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 m (m2)
DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución del encofrado caravista para el sobrecimiento cuyas caras quedan expuestas.

Los encofrados se armarán con madera tornillo sin cepillar, además se hará uso de aditivo que permitan el fácil desencofrado. Los encofrados llevarán un refuerzo de 2"x2" cada 0.75 m. como máximo. Se cuidará la verticalidad y nivelación del encofrado, así como su construcción.

DEFORMACIONES

No es suficiente diseñar encofrados para resistir esfuerzos; un requisito muy importante es la limitación de las deformaciones ocasionadas por el peso y/o presión del concreto.

La deformación permisible en el encofrado mismo deberá ser de 3 mm.

El número de usos del encofrado será el necesario de manera que el resultado del elemento no se vea alterado en su forma o acabado debido al sobre uso.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7863 COORDINADOR / INGENIERO	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



RIGIDEZ DEL ENCOFRADO

En áreas de vibración intensa ocurren concentraciones de mortero y partículas finas de la mezcla. En encofrado poco rígido o de rigidez no uniforme, el vibrado ocasiona vibraciones de amplitud alta y desigual en el área del panel. Esto trae consigo: diferencia en las concentraciones de mortero y partículas finas de la mezcla, diferencias que se manifiestan en cambios de color de la superficie de concreto terminado sobre todo en la zona de juntas entre paneles.

Es recomendable por lo tanto que el encofrado sea rígido y que esta rigidez sea uniforme en el elemento por llenar.

Para este tipo de encofrado se usará el sistema de sujeción a base de pernos de $\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ cuyo ordenamiento será consultado.

JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

Es imposible evitar cierta discontinuidad en el alineamiento o en el color del concreto terminado en juntas de construcción, verticales u horizontales, por lo tanto, es recomendable acusar estas juntas y a la vez reducir su cantidad al mínimo.

El espaciamiento de juntas verticales de construcción debe ser determinado de tal manera que permita velocidades de llenado mayores de dos metros por hora verticalmente, esta velocidad ayuda a la eliminación de bolsas de aire en la masa del concreto.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

03.04 CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS (m3)
DESCRIPCIÓN

Para la ejecución de los sobrecimientos se usará un concreto 1:8 cemento-hormigón más 25 % de P.M. El cemento a utilizar será Cemento Portland Tipo I.

Se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de las dimensiones, como producto de un correcto replanteo, el batido de los materiales se hará utilizando mezcladora de tambor que asegure una mezcla uniforme y homogénea.

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia, libre de impureza que pueda dañar al concreto.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

03.05 CONCRETO EN FALSOPISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4" (m3)
DESCRIPCIÓN

Es el solado de concreto, plano, de superficie rugosa, que apoya directamente sobre el suelo natural o en relleno y sirve de base a los pisos de la planta baja.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

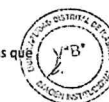
- Se realizarán los trabajos después de realizados los trabajos de nivelación y apisonado.
- Se colocarán reglas adecuadas, según el espesor por rellenar de 3" y 4", a fin de asegurar una superficie plana y nivelada.
- El vaciado del falso piso se hará por paños alternados utilizando una mezcla de 1:8 Cemento: Hormigón, la dimensión máxima del paño no excederá de 6 m.
- La separación entre las reglas de un mismo paño no excederá los 4 m.
- Una vez vaciado el concreto sobre el terreno se correrá una regla de madera en bruto de 4"x2"x12", regularmente pesada manejada por dos hombres, que emparejará y apisonará bien el concreto, logrando así una superficie plana, nivelada, horizontal, rugosa y compacta, la rugosidad será tal que asegure una buena adherencia y ligazón con el piso definitivo.
- Se someterá a un curado adecuado de 3 a 4 días mínimo.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M3), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04 CONCRETO ARMADO
04.01 ZAPATAS
04.01.01 CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2 (m3)
DESCRIPCIÓN

Constituyen los cimientos de la estructura. Su dimensión y forma depende de las cargas que sobre ellas actúan, de la capacidad portante del terreno y de su ubicación.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paredes C.I.P. 109286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



El concreto será una mezcla de agua, cemento, arena gruesa, piedra de 1/2" con aditivos necesarios, utilizando necesariamente el equipo de premezclado, para su transportación y colocación, de acuerdo al diseño de mezclas para la resistencia requerida $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.

Los aditivos se emplearán con el fin de mejorar su durabilidad, resistencia asegurando también la trabajabilidad necesaria para su óptima colocación en obra.

DE LOS MATERIALES

CEMENTO

Se usará cemento PORTLAND TIPO I, deberá estar en buenas condiciones; es decir protegido en bolsas, sin grumos; no endurecido

AGREGADOS

Los agregados deben estar libres de material orgánico o por lo menos encontrarse en un máximo de 1.5 %. Tanto el agregado fino como el grueso deben cumplir con las normas ASTM C-33-93.




Los agregados se almacenarán de tal forma que se prevenga una segregación y mezcla con otros materiales o agregados de otras dimensiones.

AGREGADO FINO

- Arena de grano grueso y resistente. No deberá contener más del 5% de su peso total que pase por el tamiz 200; ya que dicho exceso debería eliminarse con un proceso de lavado.
- El porcentaje total de arena resulta del diseño de mezclas para una resistencia a la compresión especificada y características que se desean obtener de un concreto. Pero generalmente está comprendido entre el 30 y 45 % del total.
- No debe haber menos del 15 % que pase el tamiz N° 50 ni el 5% que pase por la malla N° 100, ya que junto con el agua controlan la trabajabilidad de la mezcla.
- La materia orgánica que pueda existir en los agregados se controlará por la norma ASTM C-40.

AGREGADO GRUESO

- El agregado grueso debe ser grava o piedra chancada limpia, no deberá contener tierra o arcilla en su superficie o que no exceda del 1% del peso total. El exceso se eliminará mediante el lavado del mismo. El agregado grueso deberá provenir de rocas duras y

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos GMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Mendieta C.I.P. 10284 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



estables, resistentes a la abrasión por impacto y a la meteorización causada por cambios de temperatura o heladas.

- En elementos de espesor reducido o cuando exista alta concentración de acero se podrá disminuir el tamaño máximo del agregado siempre que se obtenga gran trabajabilidad que cumpla con el "Slump" correspondiente en el cono de Abrahams.
- El tamaño máximo del agregado grueso en general tendrá una medida tal que no sea mayor de 1/5 de la dimensión menor entre encofrados y 1/3 del peralte de losas o ¼ del espaciamiento mínimo libre entre barras individuales.
- Si las piedras presentan afloramientos salitrosos, éstas deberán lavarse para impedir que las sales formen parte del concreto.

AGUA

El agua a utilizar, debe ser en lo posible potable, libre de sales nocivas, materias orgánicas y otras sustancias que puedan alterar el comportamiento del concreto. Si no lo fuera deberán realizarse los análisis correspondientes para que no se excedan los valores planteados por la norma libre de ASTM-C-109M-95 deberá tenerse un cuidado especial en cuanto a la cantidad de iones cloruro y álcalis, los cuales son perjudiciales para el concreto.


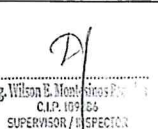

Podrá utilizarse agua que dé en los ensayos de compresión como mínimo el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días de preparación.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La dosificación para un concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ preferentemente será al peso, sin embargo es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contará con la autorización y control del Ingeniero Supervisor, quien verificará los resultados a través de la toma de muestras y ensayos de laboratorio en forma continua como establece las normas de control para el concreto, y pueda introducirse correcciones inmediatas y oportunas.

El agua de mezcla es un ingrediente muy importante que debe utilizarse en la medida autorizada, la adición descontrolada pueda alterar la relación agua/cemento y aumentar el Slump.

El traslado de la mezcla será en carretillas de llanta neumática y la colocación en el lugar de vaciado será preferentemente a nivel o poca altura.

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos GMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Mendieta C.I.P. 10284 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	---

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados, el espesor de las capas y la ubicación de las juntas de construcción deberán ser aprobadas por el Inspector, antes del llenado. La suspensión del vaciado coincidirá con las juntas de construcción. Se deberá tener especial cuidado de que se lleve a cabo una unión perfecta entre las juntas de construcción, a fin de evitar infiltraciones a través de ellas; antes del vaciado se limpiarán las superficies y se colocará lechada de cemento; asimismo se deberá tomar las previsiones y medidas para que el concreto sea vaciado sin la presencia de agua. El concreto in situ deberá ser vibrado hasta que el Inspector-Residente lo indique.

Se deberán tomar testigos para certificar la resistencia del concreto, un mínimo de 2 muestras por cada 20 m³ de concreto vaciado o de acuerdo al criterio del Inspector-Residente. Se pueden utilizar métodos acelerados de curado para determinar con bastante exactitud la probable resistencia a la compresión a los 28 días.

De acuerdo a ensayos realizados, un concreto $f'c=210$ kg/cm² puede obtenerse con aproximadamente 9-10 bolsas/m³, pero la proporción de agregado fino y grueso está en función a las características del material de la zona.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M³), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.01.02 ACERO fy=4200 kg/cm² GRADO 60 en ZAPATAS (kg)
 DESCRIPCIÓN

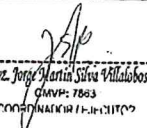


Son todas las labores necesarias, incluyendo el material para proporcionar la armadura de acero adecuada para el tipo de elemento estructural, de acuerdo al comportamiento que tendrá en su vida útil.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

GENERALIDADES

Se deberán proveer y colocarse en obra todos los aceros de refuerzo necesarios. Los cables serán almacenados en un lugar fresco aislado y protegido de la humedad, tierra, sales, aceites o grasas.



 Alvaro Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR TÉCNICO	 Ing. Wilson E. Montenegro Pareda C.I.P. 107266 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	---

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
 "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MATERIALES

Se utilizarán barras corrugadas de acero, según las normas ASTM 615-68 y NPT 341.031.2001 (este acero no presenta buen comportamiento para la soldadura).

Sus valores son:

Resistencia a la rotura mínima (R) : 5600 kg/cm².

Límite fluencia mínima (E) : 4200 kg/cm².

Definición a la rotura 20 cms (A) : 9%

El corte, doblado y colocación del acero de refuerzo tendrá que sujetarse a lo requerido por lo planos de detalles.

ESPACIAMIENTO, EMPALMES Y RECUBRIMIENTOS

Los aceros de refuerzos deberán ser colocados en las estructuras según las indicaciones de los planos.

Las distancias entre las varillas, se entiende entre los ejes de las varillas.

El Ingeniero Residente controlará los siguientes datos después que el acero haya sido puesto en obra; localización, cantidad, dimensión, forma, longitud y empalmes.

a. Empalmes

Los empalmes deberán ser iguales por lo menos a 25 diámetros para varillas de alta adherencia, con superficies corrugadas y de por lo menos 40 de diámetro para las varillas lisas.

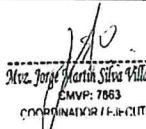


Los empalmes de las varillas sin ganchos serán hechos aumentando en 20 diámetros de longitud de la superficie.

b. Recubrimiento de concreto para el refuerzo

El recubrimiento de los elementos estructurales principales, donde el concreto se deposita contra el suelo o en contacto con el agua tendrá no menos de 7.5 cm.

En medios no corrosivos el recubrimiento de concreto para cualquier refuerzo no será menos de 2.5 cm. para losas y 4 cm. en vigas y muros.



 Alvaro Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR TÉCNICO	 Ing. Wilson E. Montenegro Pareda C.I.P. 107266 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	---

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



La armadura de acero se colocará conforme indican los planos, los ganchos y dobles de las barras se harán en frío, no permitiéndose redoblado ni enderezamiento; deberán hacerse preferentemente los traslapes en zonas de esfuerzos bajos, si no se puede, se incrementará la longitud de traslape de acuerdo a los factores especificados en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el KILOGRAMO (KG), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.02 COLUMNAS

04.02.01 CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm²

(m³)

DESCRIPCIÓN

Son elementos de apoyo aislados, generalmente verticales con medida de altura muy superior a las transversales, cuya sollicitación principal es de compresión.

DE LOS MATERIALES

CEMENTO

Se usará cemento PORTLAND TIPO IP, deberá estar en buenas condiciones; es decir protegido en bolsas, sin grumos; no endurecido (o tipo V si hay presencia de sulfatos).

AGREGADOS

Los agregados deben estar libres de material orgánico o por lo menos encontrarse en un máximo de 1.5 %. Tanto el agregado fino como el grueso deben cumplir con las normas ASTM C-33-93.

Los agregados se almacenarán de tal forma que se prevenga una segregación y mezcla con otros materiales o agregados de otras dimensiones.

AGREGADO FINO

- Arena de grano grueso y resistente. No deberá contener más del 5% de su peso total que pase por el tamiz 200; ya que dicho exceso debería eliminarse con un proceso de lavado.
- El porcentaje total de arena resulta del diseño de mezclas para una resistencia a la compresión especificada y características que se desean obtener de un concreto. Pero generalmente está comprendido entre el 30 y 45 % del total.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / INGENIERO	 Ing. Wilson E. Moralesinos Parades C.I.P. 107266 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- No debe haber menos del 15 % que pase el tamiz N°50 ni el 5% que pase por la malla N°100, ya que junto con el agua controlan la trabajabilidad de la mezcla.
- La materia orgánica que pueda existir en los agregados se controlará por la norma ASTM C-40.

AGREGADO GRUESO

- El agregado grueso debe ser grava o piedra chancada limpia, no deberá contener tierra o arcilla en su superficie o que no exceda del 1% del peso total. El exceso se eliminará mediante el lavado del mismo. El agregado grueso deberá provenir de rocas duras y estables, resistentes a la abrasión por impacto y a la deterioración causada por cambios de temperatura o heladas.
- En elementos de espesor reducido o cuando exista alta concentración de acero se podrá disminuir el tamaño máximo del agregado siempre que se obtenga gran trabajabilidad que cumpla con el "Slump" correspondiente en el cono de Abrahams.
- El tamaño máximo del agregado grueso en general tendrá una medida tal que no sea mayor de 1/5 de la dimensión menor entre encofrados y 1/3 del peralte de losas o ¼ del espaciamiento mínimo libre entre barras individuales.
- Si las piedras presentan afloramientos salitrosos, éstas deberán lavarse para impedir que las sales formen parte del concreto.

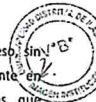
AGUA

El agua a utilizar, debe ser en lo posible potable, libre de sales nocivas, materias orgánicas y otras sustancias que puedan alterar el comportamiento del concreto. Si no lo fuera deberán realizarse los análisis correspondientes para que no se excedan los valores planteados por la norma libre de ASTM-C-109M-95, deberá tenerse un cuidado especial en cuanto a la cantidad de iones cloruro y álcalis, los cuales son perjudiciales para el concreto.

Podrá utilizarse agua que dé en los ensayos de compresión como mínimo el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días de preparación.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La dosificación será para un concreto f'c =210 kg/cm² preferentemente será al peso, sin embargo es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas, para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contará con la autorización y control del Ingeniero Supervisor quien verificará los resultados a través de la toma de muestras y ensayos de laboratorio en forma



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / INGENIERO	 Ing. Wilson E. Moralesinos Parades C.I.P. 107266 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



continúa como establece las normas de control para el concreto, y pueda introducirse correcciones inmediatas y oportunas.

El agua de mezcla es un ingrediente muy importante que debe utilizarse en la medida autorizada, la adición descontrolada pueda alterar la relación agua/cemento y aumentar el Slump.

El traslado de la mezcla será en carretillas de llanta neumática y la colocación en el lugar de vaciado será preferentemente a nivel o poca altura.

Los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados, el espesor de las capas y la ubicación de las juntas de construcción deberán ser aprobadas por el Ingeniero Supervisor antes del llenado. La suspensión del vaciado coincidirá con las juntas de construcción. Se deberá tener especial cuidado de que se lleve a cabo una unión perfecta entre las juntas de construcción, a fin de evitar infiltraciones a través de ellas; antes del vaciado se limpiarán las superficies y se colocará lechada de cemento; asimismo se deberá tomar las previsiones y medidas para que el concreto sea vaciado sin la presencia de agua. El concreto in situ deberá ser vibrado hasta que el Inspector-Residente lo indique.

Se deberán tomar testigos para certificar la resistencia del concreto, un mínimo de 2 muestras por cada 20 m³ de concreto vaciado o de acuerdo al criterio del Ingeniero Residente. Se pueden utilizar métodos acelerados de curado para determinar con bastante exactitud la probable resistencia a la compresión a los 28 días.

De acuerdo a ensayos realizados, un concreto f'c=210 kg/cm² puede obtenerse con aproximadamente 9-10 bolsas/m³, pero la proporción de agregado fino y grueso está en función a las características del material de la zona.

Las columnas deberán vaciarse después de ejecutados los cimientos corridos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M³), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS
DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución del encofrado y desencofrado normal para las columnas de la edificación, cuyas caras quedan expuestas.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7863 SUPERVISOR	 Mr. Wilson E. Moqueles Parceda C.I.P. 167206 SUPERVISOR INSPECTOR	
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Los encofrados caravistas se armarán con triplay de 4'x8'x18 mm. y madera tornillo sin cepillar. Se cuidará la verticalidad y nivelación del encofrado, así como su construcción. Además, las superficies de triplay se untarán con aditivos desmoldantes (Chema, sika, etc.).

DEFORMACIONES

No es suficiente diseñar encofrados para resistir esfuerzos; un requisito muy importante es la limitación de las deformaciones ocasionadas por el peso y/o presión del concreto.

La deformación permisible en el encofrado mismo deberá ser de 3 mm.

El número de usos del encofrado será el necesario de manera que el resultado del elemento no se vea alterado en su forma o acabado debido al sobre uso.

RIGIDEZ DEL ENCOFRADO

En áreas de vibración intensa ocurren concentraciones de mortero y partículas finas de la mezcla. En encofrado poco rígido o de rigidez no uniforme, el vibrado ocasiona vibraciones de amplitud alta y desigual en el área del panel. Esto trae consigo: diferencia en las concentraciones de mortero y partículas finas de la mezcla, diferencias que se manifiestan en cambios de color de la superficie de concreto terminado sobre todo en la zona de juntas entre paneles.

Es recomendable por lo tanto que el encofrado sea rígido y que esta rigidez sea uniforme en el elemento por llenar.

Para este tipo de encofrado se usará el sistema de sujeción a base de pernos de ½"x2 ½" cuyo ordenamiento será consultado.

IMPERMEABILIDAD DE LAS UNIONES

Debe ponerse particular atención en el diseño, fabricación y erección del encofrado para asegurar uniones impermeables entre paneles.

Es necesario además sellar estas uniones con cintas de espuma plástica o cinta adhesiva.

JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

Es imposible evitar cierta discontinuidad en el alineamiento o en el color del concreto terminado en juntas de construcción verticales u horizontales, por lo tanto, es recomendable acusar estas juntas y a la vez reducir su cantidad al mínimo.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7863 SUPERVISOR	 Mr. Wilson E. Moqueles Parceda C.I.P. 167206 SUPERVISOR INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI - 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



El espaciamiento de juntas verticales de construcción debe ser determinado de tal manera que permita velocidades de llenado mayores de dos metros por hora verticalmente, esta velocidad ayuda a la eliminación de bolsas de aire en la masa del concreto.

DESENCOFRADO

El desencofrado se hará cuando el concreto se haya endurecido lo suficiente como para que no produzca daños durante la remoción de los soportes y todo el encofrado.

En ningún caso los encofrados serán removidos antes de las 24 horas, sin la aprobación del Supervisor, aunque se usen aditivos o cemento de fragua rápida.

En caso de usar concreto con cemento de fragua rápida, deberá comprobarse previamente mediante especímenes curados en obra y análisis de laboratorio correspondientes.

Los encofrados deberán estar preparados para soportar sobre cargas debido a materiales, equipos, personal e impacto; sin embargo, no se permitirán cargas que deformen la estructura.

El desencofrado se hará en forma gradual evitando golpes y cumpliendo los tiempos mínimos que señale el Ingeniero Responsable.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.02.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en COLUMNAS

(kg)

DESCRIPCIÓN

Son todas las labores necesarias, incluyendo el material, para proporcionar la armadura de acero adecuada para el tipo de elemento estructural, de acuerdo al comportamiento que tendrá en su vida útil.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

GENERALIDADES

Se deberán proveer y colocarse en obra todos los aceros de refuerzo necesarios. Los cuales serán almacenados en un lugar fresco aislado y protegido de la humedad, tierra, sales, aceites o grasas.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / INICIA	 Ing. Wilson E. Montesinos Pereda C.I.P. 101206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI - 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MATERIALES

Se utilizarán barras corrugadas de acero, según las normas ASTM 615-68 y NPT 341.031.2001 (este acero no presenta buen comportamiento para la soldadura).

Sus valores son:

Resistencia a la rotura mínima (R) : 5600 kg/cm2.

Límite fluencia mínima (E) : 4200 kg/cm2.

Definición a la rotura 20 cms (A) : 9%

El corte, doblado y colocación del acero de refuerzo tendrá que sujetarse a lo requerido por lo planos de detalles.

ESPACIAMIENTO, EMPALMES Y RECUBRIMIENTOS

Los aceros de refuerzos deberán ser colocados en las estructuras según las indicaciones de los planos.

las distancias entre las varillas, se entiende entre los ejes de las varillas.

El Ingeniero Residente controlará los siguientes datos después que el acero haya sido puesto en obra; localización, cantidad, dimensión, forma, longitud y empalmes.

a. Empalmes

Los empalmes deberán ser iguales por lo menos a 25 diámetros para varillas de alta adherencia, con superficies corrugadas y de por lo menos 40 diámetro para las varillas lisas.

Los empalmes de las varillas sin ganchos serán hechos aumentando en 20 diámetros de longitud de la superficie.

b. Recubrimiento de concreto para el refuerzo

El recubrimiento de los elementos estructurales principales, donde el concreto se deposita contra el suelo o en contacto con el agua tendrá no menos de 7.5 cm.

En medios no corrosivos el recubrimiento de concreto para cualquier refuerzo no será menos de 2.5 cm. para losas y 4 cm. en vigas y muros.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / INICIA	 Ing. Wilson E. Montesinos Pereda C.I.P. 101206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



La armadura de acero se colocará conforme indican los planos, los ganchos y dobles de las barras se harán en frío, no permitiéndose redoblado ni enderezamiento; deberán hacerse preferentemente los traslapes en zonas de esfuerzos bajos, si no se puede, se incrementará la longitud de traslape de acuerdo a los factores especificados en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el KILOGRAMO (KG), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.03 VIGAS

04.03.01 CONCRETO EN VIGAS $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$

(m3)

DESCRIPCIÓN

Se toman todas las consideraciones de los casos anteriores, observando todas las especificaciones sobre los materiales (agregados, cemento y agua) en caso de que se requiera mejorar ciertas características del concreto el Inspector-Residente deberá plantear la utilización de aditivos. Estos podrán ser utilizados no sólo en las vigas sino en cualquier elemento que se necesite. Los aditivos utilizados estarán amparados bajo la norma ASTM-C-260-95 Y ASTM-C-1017-92.

El vaciado se realizará con un equipo de bombeo que lleve el concreto hasta la altura necesaria para el llenado, será directo y preferentemente a poca altura del elemento estructural a llenarse evitando de esta manera la segregación del mismo.

Los testigos deberán curarse en condiciones similares a las que se encuentra el elemento de concreto del cual se recogió la muestra. El ensayo que determina el $f'c$ se realiza en una prensa en la cual se determina la fuerza de la primera fisura y después de la destrucción final del espécimen.

En caso de tener tuberías que conduzcan líquidos por vigas o losas, éstas deberán estar vacías en el momento del vaciado y deberán ocupar los espesores reglamentarios dentro de las áreas de concreto.

Se deberán tomar en cuenta los aportes tanto del Ingeniero Residente o Ingeniero Supervisor para mejorar estas especificaciones para el mejor cumplimiento de las mismas en la obra a ejecutarse.



Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7743 COORDINADOR EJECUTOR	Mr. Wilson E. Moisés Peredes C.I.P. 16/206 SUPERVISOR INSPECTOR	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



DE LOS MATERIALES

CEMENTO

Se usará cemento PORTLAND TIPO IP, deberá estar en buenas condiciones; es decir protegido en bolsas, sin grumos; no endurecido (o tipo V si hay presencia de sulfatos).

AGREGADOS

Los agregados deben estar libres de material orgánico o por lo menos encontrarse en un máximo de 1.5 %. Tanto el agregado fino como el grueso deben cumplir con las normas ASTM C-33-93.

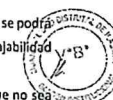
Los agregados se almacenarán de tal forma que se prevenga una segregación y mezcla con otros materiales o agregados de otras dimensiones.

AGREGADO FINO

- Arena de grano grueso y resistente. No deberá contener más del 5% de su peso total que pase por el tamiz 200; ya que dicho exceso debería eliminarse con un proceso de lavado.
- El porcentaje total de arena resulta del diseño de mezclas para una resistencia a la compresión especificada y características que se desean obtener de un concreto. Pero generalmente está comprendido entre el 30 y 45 % del total.
- No debe haber menos del 15 % que pase el tamiz N°50 ni el 5% que pase por la malla N°100, ya que junto con el agua controlan la trabajabilidad de la mezcla.
- La materia orgánica que pueda existir en los agregados se controlará por la norma ASTM C-40.

AGREGADO GRUESO

- El agregado grueso debe ser grava o piedra chancada limpia, no deberá contener tierra o arcilla en su superficie o que no exceda del 1% del peso total. El exceso se eliminará mediante el lavado del mismo. El agregado grueso deberá provenir de rocas duras y estables, resistentes a la abrasión por impacto y a la deterioración causada por cambios de temperatura o heladas.
- En elementos de espesor reducido o cuando exista alta concentración de acero se podrá disminuir el tamaño máximo del agregado siempre que se obtenga gran trabajabilidad que cumpla con el "Slump" correspondiente en el cono de Abrahams.
- El tamaño máximo del agregado grueso en general tendrá una medida tal que no sea



Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7743 COORDINADOR EJECUTOR	Mr. Wilson E. Moisés Peredes C.I.P. 16/206 SUPERVISOR INSPECTOR	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



mayor de 1/5 de la dimensión menor entre encofrados y 1/3 del peralte de losas o % del espaciamiento mínimo libre entre barras individuales.

- Si las piedras presentan afloramientos salitrosos, éstas deberán lavarse para impedir que las sales formen parte del concreto.

AGUA

El agua a utilizar, debe ser en lo posible potable, libre de sales nocivas, materias orgánicas y otras sustancias que puedan alterar el comportamiento del concreto. Si no lo fuera deberán realizarse los análisis correspondientes para que no se excedan los valores planteados por la norma libre de ASTM-C-109M-95, deberá tenerse un cuidado especial en cuanto a la cantidad de iones cloruro y álcalis, los cuales son perjudiciales para el concreto.

Podrá utilizarse agua que dé en los ensayos de compresión como mínimo el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días de preparación.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La dosificación será para un concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ preferentemente será al peso, sin embargo es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas, para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contará con la autorización y control del Ingeniero Supervisor quien verificará los resultados a través de la toma de muestras y ensayos de laboratorio en forma continua como establece las normas de control para el concreto, y pueda introducirse correcciones inmediatas y oportunas.

El agua de mezcla es un ingrediente muy importante que debe utilizarse en la medida autorizada, la adición descontrolada pueda alterar la relación agua/cemento y aumentar el Slump.

El traslado de la mezcla será en carretillas de llanta neumática y la colocación en el lugar de vaciado será preferentemente a nivel o poca altura.

Los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados, el espesor de las capas y la ubicación de las juntas de construcción deberán ser aprobadas por el Ingeniero Supervisor antes del llenado. La suspensión del vaciado coincidirá con las juntas de construcción. Se deberá tener especial cuidado de que se lleve a cabo una unión perfecta entre las juntas de construcción, a fin de evitar infiltraciones a través de ellas; antes del vaciado se limpiarán las superficies y se colocará lechada de cemento; asimismo se deberá

 Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos <small>CMVP: 7653</small> COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Bustos Paredes <small>C.I.P. 19286</small> SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



tomar las previsiones y medidas para que el concreto sea vaciado sin la presencia de agua. El concreto in situ deberá ser vibrado hasta que el Inspector-Residente lo indique.

Se deberán tomar testigos para certificar la resistencia del concreto, un mínimo de 2 muestras por cada 20 m³ de concreto vaciado o de acuerdo al criterio del Ingeniero Residente. Se pueden utilizar métodos acelerados de curado para determinar con bastante exactitud la probable resistencia a la compresión a los 28 días.

De acuerdo a ensayos realizados, un concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ puede obtenerse con aproximadamente 9-10 bolsas/m³, pero la proporción de agregado fino y grueso está en función a las características del material de la zona.

Las columnas deberán vaciarse después de ejecutados los cimientos corridos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUBICO (M³), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

**04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS (m²)
DESCRIPCIÓN**

Se ejecutarán con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1 1/2", el encofrado llevará largueros, tornapuntas y barrotes convenientemente distanciados, las caras interiores del encofrado deben de guardar la verticalidad, alineamiento y ancho constante.

Para el encofrado se utilizará madera en buen estado, libre de deflexiones, constituido en paneles y/o elementos unitarios, sirve para formar secciones correctas y debidamente alineadas, respetando estrictamente el diseño en planos del proyecto.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Los encofrados deberán tener la resistencia, estabilidad y rigidez necesarias para satisfacer sin hundimientos, deformaciones, ni desplazamientos, dentro de las condiciones de seguridad requeridas, los efectos derivados del peso propio, sobrecargas y esfuerzos de cualquier naturaleza a que se verán sometidos durante la ejecución de la obra como posteriormente.

Las deformaciones que pudiesen producirse en los encofrados no deben ser superiores a las que ocurrieran en obras permanentes construidas con los mismos materiales; y las tensiones a que estos se vean sometidos deberán estar por debajo de las admisibles para todos los

 Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos <small>CMVP: 7653</small> COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Bustos Paredes <small>C.I.P. 19286</small> SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



materiales que los componen. Ello es igualmente aplicable a aquellas partes del conjunto estructural que sirven de apoyo a los encofrados, así como al terreno de cimentación que les sirve de soporte.

El proyecto y ejecución de los encofrados deberá permitir que el montaje y desencofrado se realicen fácil y gradualmente; sin golpes, vibraciones ni sacudidas; y sin recurrir a herramientas o elementos que pudieran perjudicar la superficie de la estructura. Deberá poderse efectuar desencofrados parciales.

La Supervisión deberá aprobar el diseño y proceso constructivo de los encofrados. Los encofrados se harán de madera o de metal, los que tendrán la forma y dimensiones de los elementos estructurales. Tanto las uniones como las piezas serán diseñadas para soportar los esfuerzos estáticos y dinámicos (peso propio), circulación del personal, vibrada del concreto.

No se admitirá el uso de encofrados que tengan abolladuras, ojos, incrustaciones, etc.

Los encofrados de madera para superficies expuestas deberán ser acabados y cepillado a espesores uniformes, la madera no cepillada podrá usarse solamente para superficies no expuestas.

Los desplomes o desplazamientos, deberán estar dentro de la tolerancia.

Los tirantes de anclaje dispuestos para sostener las formas deberán permanecer sumergidos en el concreto y han de ser cortados a una distancia no inferior a 2 diámetros o al doble de su dimensión mínima, en el interior del concreto, desde la superficie externa, salvo en acabados que no requieran quedar a la vista, en donde se podrá cortar en la superficie externa del concreto.

Los moldes para los muros deben estar previstos de aberturas, temporales en las bases y puntos que la Supervisión juzgue conveniente a fin de facilitar la limpieza e inspección que regularmente debe llevarse a cabo antes de iniciar la etapa del vaciado.

La inspección podrá prohibir el empleo de moldes que por desgaste no reúnen las condiciones satisfactorias.

LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN

Las superficies de los encofrados en contacto con el concreto, deberán estar limpias y exentas de sustancias extrañas como concreto seco, lechada etc.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.V.P. 7683 COORDINADOR / JEFE TUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Perdomo C.I.P. 09206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Los encofrados de madera se humedecerán antes del vaciado para evitar la absorción del agua contenida en la mezcla.

Además, las superficies de madera se untarán con aceite emulsionado de tipo comercial o con aceite normal refinado. Estos tratamientos no deberán producir daños ni manchas en el concreto.

DESENCOFRADO

El desencofrado se hará cuando el concreto se haya endurecido lo suficiente como para que no produzca daños durante la remoción de los soportes y todo el encofrado.

En ningún caso los encofrados serán removidos antes de las 24 horas, sin la aprobación del Supervisor, aunque se usen aditivos o cemento de fragua rápida.

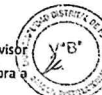
En caso de usar concreto con cemento de fragua rápida, deberán comprobarse previamente mediante especímenes curados en obra y análisis de laboratorio correspondientes.

Los encofrados deberán estar preparados para soportar sobre cargas debido a materiales, equipos, personal e impacto; sin embargo, no se permitirán cargas que deformen la estructura.

El desencofrado se hará en forma gradual evitando golpes y cumpliendo los tiempos mínimos que señale el Ingeniero responsable.

Fondos de losas de luces cortas	10 días
Fondos de vigas de luces cortas	16 días
Fondos de vigas de gran luz y losas sin vigas	21 días
Para concretos con aditivos acelerantes:	
Fondos de losas de luces cortas	04 días
Fondos de vigas de luces cortas	04 días
Fondos de vigas de gran luz y losas sin vigas	07 días

Se deberán tomar en cuenta los aportes tanto del Ingeniero Residente o Ingeniero Supervisor para mejorar estas especificaciones para el mejor cumplimiento de las mismas en la obra a ejecutarse



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.V.P. 7683 COORDINADOR / JEFE TUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Perdomo C.I.P. 09206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

04.03.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en VIGAS (kg)
DESCRIPCIÓN

Son todas las labores necesarias, incluyendo el material para proporcionar la armadura de acero adecuada para el tipo de elemento estructural, de acuerdo al comportamiento que tendrá en su vida útil.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método que se utilizará para esta labor es el mismo para todas las partidas que requieran acero estructural. Los controles de la medidas y procedimientos son los mismos.

Los cuadros de dobleces para el tipo de varilla están especificados en los planos.

El acero de refuerzo transversal será de 3/8" corrugado sujetos a los aceros longitudinales de 5/8" por alambre N° 16 y espaciado de acuerdo a los planos, colocando siempre el primero a 0.05 m. y el resto a una distancia que no supere los 20 cm.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el KILOGRAMO (KG), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

05 ALBAÑILERÍA

05.01 MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H.(0.09x0.13x0.24) AMARRE DE CANTO, MORTERO 1:1:5, JUNTA 1.5 cm (m2)
DESCRIPCIÓN

Las obras de albañilería, comprende la construcción de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla, Tipo IV, según consta en los planos.

El muro de ladrillo arcilla, deberá ser tarrajado pintado según detalle de planos.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P.: 7663 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. M. Arceles Paredes C.I.P.: 10726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UNIDAD DE ALBAÑILERÍA

La unidad de albañilería no tendrá materias extrañas en sus superficies o en su interior. La unidad de albañilería de arcilla deberá ser elaborada a máquina, en piezas enteras y sin defectos físicos de presentación, cocido uniforme, acabado y dimensiones exactas, tendrá un color uniforme y no presentará vitrificaciones. Al ser golpeada con un martillo u objeto similar producirá un sonido metálico.

La unidad de albañilería no tendrá resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas u otros defectos similares que degraden su durabilidad y/o resistencia. La unidad de albañilería no tendrá manchas o vetas blanquecinas de origen salitroso o de otro tipo.

La unidad de albañilería deberá tener las siguientes características:

Dimensiones	0.24 x 0.14 x 0.10 m. en promedio.
Resistencia	Mínima a la compresión 130 kg/cm2 (f'b).
Sección	Sólido o macizo, con perforaciones máximo hasta un 30%
Superficie	Homogénea de grano uniforme con superficie de asiento rugoso y áspero.
Coloración	Rojizo amarillento uniforme e inalterable, para el ladrillo de arcilla.

La resistencia a la compresión de la albañilería (f'm) será de 45 kg/cm2, de acuerdo a lo indicado en los planos.

La resistencia a la compresión de la unidad de albañilería (f'b) se obtiene dividiendo la carga de rotura entre el área neta para unidades de albañilería huecas y entre el área bruta para unidades de albañilería sólidas.

Deberá usarse unidades de albañilería que cumplan con el tipo IV de la Norma Peruana de Albañilería (E-070). La calidad de las unidades de albañilería a adquirirse deberá verificarse siguiendo las pautas de muestreo y ensayo indicadas en las Normas ITINTEC pertinentes. Cualquier tipo de ladrillo usado deberá ser aprobado por el Ingeniero Supervisor antes de ser colocado en obra.

MORTERO

Para el preparado del mortero se utilizará los siguientes materiales: aglomerantes y agregado, a los cuales se les agregará la cantidad de agua que dé una mezcla trabajable. Los materiales



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P.: 7663 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. M. Arceles Paredes C.I.P.: 10726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



aglomerantes serán Cemento Portland y Cal Hidratada. El agregado será arena natural, libre de materia orgánica con las siguientes características:

a) Granulometría

MALLA ASTM N°.	% QUE PASA
4	100
8	95 -100
100	25 (máx.)
200	10 (máx.)

b) Módulo de fineza: de 1.6 a 2.5

Proporción cemento-arena de 1:4 para los muros, salvo indicación contraria en planos. El agua será potable, limpia, libre de ácidos y materia orgánica.

El residente asumirá las especificaciones y dimensiones de los tratamientos y acabados determinados en los planos, los cuales presentan detalles característicos, según el muro a construirse.

EJECUCIÓN

La mano de obra empleada en las construcciones de albañilería será calificada, debiendo supervisarse el cumplimiento de las siguientes exigencias básicas:

- Que los muros se construyan a plomo y en línea.
- Que todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenos de mortero.
- Que el espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. y máximo de 15 mm.
- Que las unidades de albañilería se asienten con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:
- Para unidades de arcilla de fabricación industrial: inmersión en agua inmediatamente antes del asentado.
- El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una obra no, permitiéndose el empleo de morteros remezclados.
- Que no se atenta contra la integridad del muro recién asentado.
- Que las instalaciones se coloquen de acuerdo a lo indicado en el Reglamento. Los



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7663 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paricio C.I.P. 69286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



recorridos de las instalaciones serán siempre verticales y por ningún motivo se picará o se recortará el muro para alejarlos.

En todo momento se debe verificar la verticalidad de los muros no admitiéndose un desplome superior que 1 en 600. Por cada vano de puerta se empotrará 6 tacos de madera de 2" x 4" y de espesor igual al muro para la fijación del marco de madera. En el encuentro de muros se exigirá el levantamiento simultáneo de ellos para lo cual se proveerá del andamiaje para el ensamble de muros adyacentes.

Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Haciendo un vaclado de columnas entre los muros dentados, (muros interiores).
- Se dejará una junta de 1" x 1" entre el muro y la columna tanto al interior como al exterior (Ver planos de detalle, encuentro de muros y columnas).
- En la parte superior del muro se coloca tacos de madera embebidos, para utilizarlos como elementos de fijación de un perfil angular que sirva para asegurar la posición de las ventanas.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

06 COBERTURAS

06.01 ESTRUCTURAS DE TECHO CON PLANCHAS ONDULADAS (3.05x1.10m) Y ESTRUCTURA DE MADERA TORNILLO
 (und)
 DESCRIPCIÓN

La partida comprende la construcción de la cobertura o techo de la estructura, la misma que conforme a los planos se encuentra constituida por soleras de dimensión 4"x2", los mismos que se apoyan en las vigas perimetrales y en columnas de madera ubicados al interior de la estructura y cuya función es la de arriostrar o apoyar la soleras de 4"x2"; por encima de las soleras de 4"x2", se ubicarán correas de madera de dimensiones 2"x2" donde se anclaran las planchas de onduladas opacas y transparentes, los anclajes se realizarán de acuerdo a las fichas técnicas de los fabricantes.

Esta partida también comprende la instalación de columnas de madera de dimensiones 4"x4" de acuerdo a los planos del proyecto, cabe señalar que, las columnas presentarán cartelas de madera de dimensiones 4"x2", las cuales se edificarán de acuerdo a los planos.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7663 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Montesinos Paricio C.I.P. 69286 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MÉTODO DE EJECUCIÓN

- La construcción de la cobertura se realizará después de vaciadas las vigas del ultimo nivel.
- Se colocarán las columnas de madera de 4"x4" conforme a los planos.
- Se colocarán las soleras de 4"x2", en el sentido más corto de la estructura.
- Se colocará la solera de 4"x2" a lo largo del eje B-B, conforme a los detalles de planos, se coloca además las cartelas de las columnas de madera que se apoyaran en la solera del eje B-B.
- Se colocarán las correas de madera de 2"x2", sobre las soleras de 4"x2" sujetándose adecuadamente y en las distancias indicadas en los planos.
- Sobre las correas de madera se colocarán las planchas onduladas de dimensiones L=3.05 y A=1.10, debiendo colocarse las planchas onduladas oscuras y planchas onduladas translúcidas conforme a los planos del proyecto y sujetándolo de acuerdo a la ficha técnica del producto.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es la UNIDAD (UND), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

**07 PISOS Y PAVIMENTOS
07.01 CONTRAPISO DE 2"**

(m2)

DESCRIPCIÓN

Se ejecutará en los lugares indicados en los planos, o irán colocados directamente sobre el falso piso, el cual deberá estar aún fresco, en todo caso limpio y rugoso. Los morteros y su dosificación serán explicados en planos.

En caso de que indique pisos coloreados esta mezcla tendrá además al colorante en una porción del 10 % del cemento en peso añadido al agregado fino antes de agregarse el agua. Los pisos y veredas de concreto, tendrán un acabado final libre de huellas y otras marcas, las bruñas deben ser nítidas según el diseño, sólo así se podrá dar por aprobada la partida.

El tratamiento de estas superficies se detalla en planos los cuales deben respetarse.

Las veredas deberán tener pendientes de 1% hacia patios, canaletas o jardines, esto con el fin de evacuaciones pluviales y otros imprevistos.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson B. Mera Resinos Parales C.I.P. 19726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL**
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Los pisos de patios y losas deportivas llevarán una capa de afirmado de capa de 3" como mínimo o de acuerdo al Estudio de Suelos y el piso de concreto f'c=175 Kg/cm2 de 4" de espesor como mínimo, con acabado frotachado y bruñado salvo indicación contraria en los planos. El vaciado de losa se ejecutará por paños en forma alternada. En todos los casos las superficies deben curarse con abundante agua mediante el sistema de anegamiento con arena en el perímetro durante los 14 siguientes días a su vaciado. El inicio del curado se hará a 4 horas después del vaciado, en tiempo de calor y en tiempos fríos al día siguiente.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

08 CARPINTERIA METALICA

08.01 PUERTA METALICA DE 3.200x4.10m. DOS HOJAS INC. CERRAJERIA

(und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la fabricación e instalación de una puerta metálica de dimensiones L=3.20m y H=4.10m hecha con los materiales y formas establecidas en los planos correspondientes, siguiendo las siguientes recomendaciones.

FABRICACIÓN

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

Materiales

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

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

El fabricante informará a la Supervisión sobre la fecha de arribo de los materiales al taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que la Supervisión haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson B. Mera Resinos Parales C.I.P. 19726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



materiales. Con ese objeto, la Supervisión podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

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

Tolerancias de fabricación

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

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

La variación de la longitud real de cualquier otro elemento de la estructura respecto a su longitud detallada no será mayor que 1/16" (1.6 mm) para elementos de 30' (9,144 mm) de longitud y menores, ni mayor que 1/8" (3.2 mm) para elementos de más de 30' (9,144 mm) de longitud.

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

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

Proceso de Corte y Enderezado

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



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilmar E. H. Alejos Paredes C.I.P. 00265 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



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

No se permitirá imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm). Las imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm) debidas al proceso de corte deberán eliminarse por esmerilado. Todas las esquinas entrantes deberán ser redondeadas con un radio mínimo de 1/4" (12.7 mm) y deberán estar libres de entalladuras.

No se requiere preparación de los bordes de planchas y perfiles que hayan sido cizallados o cortados a gas excepto cuando se indique específicamente en los planos de fabricación.

Control y pruebas

El Contratista deberá proporcionar todas las facilidades que requiera el Supervisor para efectuar el control de los materiales en el taller, garantizando su libre acceso a todas las áreas donde se estén efectuando los trabajos de fabricación. El Supervisor está facultado para rechazar los trabajos que no se adecuen a los procedimientos indicados en estas especificaciones ó en las normas a las que aquí se hace referencia.

SOLDADURA

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

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

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

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

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

a) El proceso y secuencia de ensamble y unión de las partes deberá ser tal que evite



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilmar E. H. Alejos Paredes C.I.P. 00265 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- distorsiones y mínimice esfuerzos de acortamiento. Cuando sea imposible evitar esfuerzos residuales altos en las soldaduras de cierre de una estructura con uniones rígidas, las soldaduras de cierre se harán en los elementos a compresión.
- b) Toda soldadura a bisel de penetración total será hecha manualmente excepto cuando se ejecute con la ayuda de material de apoyo o se suelde en posición horizontal de ambos lados en material de bordes a escuadra de espesor no mayor que 5/16 de pulgada con abertura en la raíz no menor que la mitad del espesor de la menor de las partes soldadas. Las uniones soldadas a bisel deberán terminar en los extremos de manera tal que se asegure su solidez. Las soldaduras expuestas serán alisadas esmerilándolas excepto indicación contraria de la Supervisión.

Control y Pruebas

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

- a. Visual, -
- La soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
 - Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" y 1/8" sin fisuras, quemaduras de metal o penetración incompleta.
 - Se comprobará la regularidad de la penetración.
 - La no-coincidencia de las planchas o tubos que se suelden a tope, y el desalineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrá superar en más de 1/20 el espesor de la plancha que se suelda.

PROTECCIÓN

Para la protección de todas las estructuras de acero se utilizará un sistema de pintado epóxico curado con amidas, de 200 micrones de espesor total de película seca aplicado en 3 capas. La primera capa será un anticorrosivo con una capa de 50 micrones de espesor de película seca, la segunda y tercera capa será un esmalte de 75 micrones de espesor de película seca cada una. La preparación de la superficie se hará con abrasivos, a metal blanco y con un perfil medio de rugosidad de 50 micrones.

Especificación

Sistema: Epoxi-poliámida, 200 micrones de espesor total de película seca aplicado en 3 capas.

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7853 COORDINADOR / JEFE TUTOR	 Mr. Wilfredo E. Alarcón Toreros CNPV: 89726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Preparación de la superficie: El método de limpieza será mecánico, del tipo con abrasivos, llegando al grado de metal blanco (SP5) y un perfil medio de rugosidad de 50 micrones.

Pintura base: Anticorrosivo epoxi-poliámida, aplicación con pistola de aire comprimido, 1 capa de 50 micrones de espesor de película seca.

Pintura acabada: Esmalte epoxi-poliámida, aplicación con pistola de aire comprimido, 2 capas de 75 micrones de espesor de película seca cada una.

Preparación de la Superficie

La preparación de la superficie metálica constituye una etapa fundamental para obtener un desempeño satisfactorio del sistema de pintado seleccionado; el tipo y grado de limpieza de la superficie debe estar acordes con el sistema de pintado escogido.



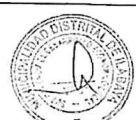
La preparación de la superficie tiene dos objetivos principales:

- Remover los contaminantes existentes sobre la superficie a recubrir; la aplicación de una pintura sobre una superficie contaminada dará como resultado el desprendimiento de la misma, toda vez que estos contaminantes no se encuentran firmemente adheridos a la superficie metálica.
- Crear un adecuado perfil de rugosidad; tiene como finalidad permitir el anclaje mecánico entre la primera capa de la pintura base y la superficie metálica que se desea proteger.

Las etapas de la preparación de la superficie son las siguientes:

- Supervisión; se debe proceder a efectuar una supervisión visual general de la superficie a ser pintada, con la finalidad de señalar si existen zonas con residuos de aceite, grasa, defectos superficiales en el material, (rebabas, puntos de soldadura, etc.), así como evaluar si existe algún grado de corrosión.
- Limpieza con solvente y remoción de defectos superficiales; en aquellas zonas donde se haya detectado la existencia de residuos de petróleo, aceite o grasa, se debe proceder a efectuar una limpieza con solventes. Los defectos de superficie serán eliminados mediante un esmerilado.
- Limpieza por acción mecánica; luego de la limpieza con solventes y la remoción de los defectos superficiales, se procederá a efectuar la limpieza de la superficie con abrasivos, de forma tal que la superficie tenga el grado de limpieza y el perfil de rugosidad requerido por la especificación del sistema de pintado.

La limpieza con abrasivos comprende la remoción de la cascarilla de laminación, las capas de óxidos y otros materiales depositados sobre la superficie, por medio de la aplicación de un chorro

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNPV: 7853 COORDINADOR / JEFE TUTOR	 Mr. Wilfredo E. Alarcón Toreros CNPV: 89726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



abrasivo de arena, granalla de acero o escoria de cobre. Esto se logra mediante la proyección de partículas abrasivas impulsada por aire a presión sobre la superficie que se desea limpiar.

Se desea llevar a la superficie al grado de limpieza denominado a metal blanco, el cual corresponde al grado SP5 de la SSPC (The Society for Protective Coatings). En este grado de limpieza el chorro abrasivo debe remover todos los contaminantes adheridos a la superficie metálica; no se permitirá el grado a metal comercial (SP6), el cual si permite dejar residuos hasta en 1/3 de cada pulgada cuadrada.

El equipamiento utilizado para la limpieza con abrasivos está constituido por un compresor, filtro de aceite, separador de humedad, tova a presión, válvula para la mezcla aire - abrasivo, sistema de control remoto, mangueras, toberas y abrasivo.

El compresor debe suministrar una presión del orden de 100 psi (0.69 Mpa), medida en la entrada de la tobera, y con una capacidad de descarga compatible con el tamaño del equipo de arenado y el diámetro interno de la tobera. El aceite y la humedad contenidos en el aire deben ser removidos por el filtro y el separador de humedad respectivamente, antes que estos sean utilizados en la limpieza. La tova a presión debe ser de doble compartimiento, en lo posible, y tener una válvula de seguridad y una válvula de sobre presión. La válvula de mezcla del aire debe ser compatible con el tamaño del equipo, y el sistema de control remoto debe permitir que el operador de la tobera pueda accionar o interrumpir el equipo en cualquier momento, asimismo las mangueras utilizadas son especiales para el uso de abrasivos. El operador de la tobera debe trabajar protegido con una capucha, una máscara con ingreso de aire puro, una vestimenta y guantes apropiados para el trabajo con abrasivos.

Preparación y Aplicación de Pinturas

El sistema de protección epoxi - poliámidas consta de dos componentes, resina y catalizador, siendo el mecanismo de formación de la película protectora de polimerización por condensación. Previo al mezclado de los dos componentes, éstos deben homogenizarse individualmente mediante un agitador. Los componentes deben mezclarse y reposar en la proporción y tiempo indicados por el fabricante del producto.

Se tendrá especial cuidado en el tiempo de reposo de la pintura, posterior al mezclado de los dos componentes, ya que éste es el tiempo de inducción, que es el tiempo requerido para que el sistema epóxico comience a reaccionar.

Un cuidado adicional es el tamizado de la pintura mezclada, a través de un tamiz o cedazo de nylon u otro material, con el fin de retener los pequeños nódulos, grumos o impurezas que no se



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P.: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson R. Montesinos Paralela C.I.P. 137236 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



hayan disuelto. Esta etapa es particularmente importante en el caso de emplear métodos de aplicación con pistolas. Los fabricantes de pinturas recomiendan la granulometría que debe tener el cedazo para el tamizado de sus productos.

Con la finalidad de obtener un espesor de película uniforme a lo largo de toda la superficie a pintar, y debido a la geometría esbelta de la mayoría de estos elementos, se recomienda que la forma de aplicar la pintura sea mediante el uso de pistolas de aire comprimido, teniendo especial cuidado en que las boquillas a utilizar estén de acuerdo con el elemento a pintar, evitando los desperdicios excesivos. No se permitirá el uso de pinturas cuya aplicación mediante este método, y para llegar a los espesores especificados, necesite más del 10% de dilución.

Sólo se permitirá el uso de brochas para la aplicación de la primera mano de pintura en los cordones de soldadura, resquicios, cantos vivos y otras zonas de difícil acceso, donde otros métodos podrían ocasionar fallas debido a la dificultad de penetración de la pintura.

MONTAJE

El ejecutor deberá efectuar el montaje, preservando el orden, la limpieza, contando con las instalaciones provisionales requeridas para este fin (caseta, almacén cerrado y abierto, servicios, etc.), con los equipos adecuados para efectuar las maniobras y que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con la buena práctica de la Ingeniería.

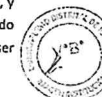
El Contratista deberá designar un responsable del Montaje, además del personal de mando medio y laboral, debidamente calificado y con experiencia para la ejecución de este tipo de trabajos.

Previamente los materiales habilitados, deberán haber sido transportados adecuadamente y cuidando de no deformar ni deteriorar las Estructuras de acero fabricadas y habilitadas.

Los materiales metálicos, equipos y herramientas deberán ser almacenados y cuidados en forma ordenada y que permitan su identificación oportuna.

El Contratista deberá respetar lo detallado en los Planos de Montaje previamente aprobados.

La secuencia y cronograma de montaje, será coordinada con la ejecución de las obras civiles, y guardando los requerimientos establecidos por el Propietario, que permitan un adecuado traslape de actividades y contribuyan a que los equipos del proceso industrial puedan ser instalados y montados sin interferencia con el montaje de la estructura metálica.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P.: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson R. Montesinos Paralela C.I.P. 137236 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Recepción de los materiales

El ejecutor, antes del montaje, debe revisar cada uno de los embarques de materiales que llegan a la obra. Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, lo informará de inmediato a la Supervisión, el que debe decidir si es posible rehabilitarlos en el sitio o deben ser devueltos para su reposición.

Debe proveerse arriostamientos temporales cuando sea necesario para resistir las cargas impuestas por las operaciones de transporte y montaje.

Instalación de los pernos de anclaje

Las tolerancias en su ubicación respecto de lo indicado en los Planos de Montaje no serán mayores que:

- 1/8" entre centros de cualesquiera dos pernos dentro de un grupo de pernos de anclaje.
- 1/4" entre centros de grupos de pernos de anclaje adyacentes.
- 1/4" para el nivel del extremo superior de los pernos de anclaje.

Instalación de los pernos de la estructura

Los pernos estarán provistos de tuerca y arandela plana. En aquellas conexiones donde las superficies exteriores de los elementos conectados no son perpendiculares al eje del perno, deberán usarse arandelas biseladas.

Las partes roscadas del perno no debe estar incluida en el plano de corte de los elementos que conectan. Las llaves de tuercas utilizadas para la instalación de los pernos deben ser de las dimensiones precisas para no producir daños en la cabeza o la tuerca de los pernos.

Tolerancias de montaje

Los elementos verticales de la estructura, o columnas, se consideran aplomados si la desviación de su eje de trabajo respecto a la línea de plomo no excede 1:500.

El nivel de elementos conectados a columnas es considerado aceptable si la distancia desde el punto de trabajo del elemento al empalme más alto de la columna no es mayor que 3/16" (4.5 mm) ni menos que 5/16 (8.0 mm) que la distancia especificada en los planos.

Cualquier elemento se considerará aplomado, nivelado y alineado si la variación angular de su eje de trabajo respecto al alineamiento indicado en los planos no excede 1:500.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson B. B. Alvarado Paredón C.I.P. 59206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Soldadura en Obra

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando.

El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades o exhibir inadecuada penetración o fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo al procedimiento indicado en el acápite de pintura.

Acero Estructural

Los aceros estructurales a utilizar en la fabricación de la Estructura Metálica serán:

-Perfiles y Planchas ASTM. A572-50

Límite de fluencia : 3,520 kg/cm²

Resistencia a la tracción : 4,580 kg/cm²

Alargamiento en 8" : 20%

- Acero corrugado ASTM A615 Grado 60

Límite de fluencia : 4,220 kg/cm²

Resistencia a la tracción : 6,330 kg/cm² mín.

Soldadura

La soldadura de las uniones deberá desarrollar la capacidad en tracción de cada elemento concurrente. Para todo tipo de soldadura se empleará electrodos AWS E7018. Los electrodos podrán emplearse en toda posición, sin embargo, se recomienda el uso de electrodos de diámetro 1/8". Se usarán sólo electrodos secos.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CMVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson B. B. Alvarado Paredón C.I.P. 59206 SUPERVISOR / INSPECTOR	
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



La soldadura se realizará a temperatura ambiente, sin precalentamiento. Para electrodos de diámetro 1/8" el amperaje recomendado es de 90 – 120 amp. De preferencia usar corriente continua con el electrodo al polo positivo (polaridad invertida).

Los electrodos deberán suministrarse siempre en envase metálico para garantizar su hermeticidad. Los electrodos pueden conservarse indefinidamente dentro de su envase metálico siempre y cuando éste no se dañe y las condiciones de almacenamiento sean las adecuadas (ambiente seco). Las latas no deben ser abiertas hasta que se proceda a su empleo.

Se debe evitar todo tipo de contaminación del electrodo: grasa, aceite, agua de lluvia, etc. En estos casos el producto debe ser desechado.

Sobrecarga.

La sobrecarga de diseño es de 30 kg/m².

Protección.

La estructura de acero se protegerá con pintura de protección, que constará de las siguientes capas:

- a) Base Zincromato
- b) Pintura anticorrosiva

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es la UNIDAD (UND), la misma que será ejecutada y verificada por el Inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

08.02 PUERTA METALICA DE 1.18x2.60m. UNA HOJA INC. CERRAJERIA (und)
DESCRIPCION

Consiste en la fabricación e instalación de una puerta metálica de dimensiones L=1.18m y H=2.60m hecha con los materiales y formas establecidas en los planos correspondientes, siguiendo las siguientes recomendaciones.

FABRICACIÓN

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



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilton E. No. Arriaga Paredes C.I.P. 19726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Materiales

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

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

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

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

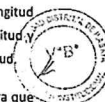
Tolerancias de fabricación

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

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

La variación de la longitud real de cualquier otro elemento de la estructura respecto a su longitud detallada no será mayor que 1/16" (1.6 mm) para elementos de 30' (9,144 mm) de longitud y menores, ni mayor que 1/8" (3.2 mm) para elementos de más de 30' (9,144 mm) de longitud.

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



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos CNP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilton E. No. Arriaga Paredes C.I.P. 19726 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



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

Proceso de Corte y Enderezado

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

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

No se permitirá imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm). Las imperfecciones mayores de 1/8" (3.2 mm) debidas al proceso de corte deberán eliminarse por esmerilado. Todas las esquinas entrantes deberán ser redondeadas con un radio mínimo de 1/4" (12.7 mm) y deberán estar libres de entalladuras.

No se requiere preparación de los bordes de planchas y perfiles que hayan sido cizallados o cortados a gas excepto cuando se indique específicamente en los planos de fabricación.

Control y pruebas

El Contratista deberá proporcionar todas las facilidades que requiera el Supervisor para efectuar el control de los materiales en el taller, garantizando su libre acceso a todas las áreas donde se estén efectuando los trabajos de fabricación. El Supervisor está facultado para rechazar los trabajos que no se adecuen a los procedimientos indicados en estas especificaciones ó en las normas a las que aquí se hace referencia.

SOLDADURA

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

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



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR EJECUTOR	 Mr. Wilson H. Alvarado Paredes C.L.P. 9926 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



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

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

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

- c) El proceso y secuencia de ensamblaje y unión de las partes deberá ser tal que evite distorsiones y minimice esfuerzos de acortamiento. Cuando sea imposible evitar esfuerzos residuales altos en las soldaduras de cierre de una estructura con uniones rígidas, las soldaduras de cierre se harán en los elementos a compresión.
- d) Toda soldadura a bisel de penetración total será hecha manualmente excepto cuando se ejecute con la ayuda de material de apoyo o se suelde en posición horizontal de ambos lados en material de bordes a escuadra de espesor no mayor que 5/16 de pulgada con abertura en la raíz no menor que la mitad del espesor de la menor de las partes soldadas. Las uniones soldadas a bisel deberán terminar en los extremos de manera tal que se asegure su solidez. Las soldaduras expuestas serán alisadas esmerilándolas excepto indicación contraria de la Supervisión.

Control y Pruebas

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

- a. Visual. -
 - La soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
 - Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" y 1/8" sin fisuras, quemaduras de metal o penetración incompleta.
 - Se comprobará la regularidad de la penetración.
 - La no-coincidencia de las planchas o tubos que se suelden a tope, y el desalineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrá superar en más de 1/20 el espesor de la plancha que se suelda.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.M.P. 7863 COORDINADOR EJECUTOR	 Mr. Wilson H. Alvarado Paredes C.L.P. 9926 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**PROTECCIÓN**

Para la protección de todas las estructuras de acero se utilizará un sistema de pintado epóxico curado con amidas, de 200 micrones de espesor total de película seca aplicado en 3 capas. La primera capa será un anticorrosivo con una capa de 50 micrones de espesor de película seca, la segunda y tercera capa será un esmalte de 75 micrones de espesor de película seca cada una. La preparación de la superficie se hará con abrasivos, a metal blanco y con un perfil medio de rugosidad de 50 micrones.

Especificación

Sistema: Epoxi-poliamida, 200 micrones de espesor total de película seca aplicado en 3 capas.

Preparación de la

superficie: El método de limpieza será mecánico, del tipo con abrasivos, llegando al grado de metal blanco (SP5) y un perfil medio de rugosidad de 50 micrones.

Pintura base: Anticorrosivo epoxi-poliamida, aplicación con pistola de aire comprimido, 1 capa de 50 micrones de espesor de película seca.

Pintura acabada: Esmalte epoxi-poliamida, aplicación con pistola de aire comprimido, 2 capas de 75 micrones de espesor de película seca cada una.

Preparación de la Superficie

La preparación de la superficie metálica constituye una etapa fundamental para obtener un desempeño satisfactorio del sistema de pintado seleccionado; el tipo y grado de limpieza de la superficie debe estar acordes con el sistema de pintado escogido.

La preparación de la superficie tiene dos objetivos principales:

- Remover los contaminantes existentes sobre la superficie a recubrir; la aplicación de una pintura sobre una superficie contaminada dará como resultado el desprendimiento de la misma, toda vez que estos contaminantes no se encuentran firmemente adheridos a la superficie metálica.
- Crear un adecuado perfil de rugosidad; tiene como finalidad permitir el anclaje mecánico entre la primera capa de la pintura base y la superficie metálica que se desea proteger.

Las etapas de la preparación de la superficie son las siguientes:

- Supervisión; se debe proceder a efectuar una supervisión visual general de la superficie a

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.N.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson R. Maguiness Perucca C.N.P. 17285 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



ser pintada, con la finalidad de señalar si existen zonas con residuos de aceite, grasa, defectos superficiales en el material, (rebabas, puntos de soldadura, etc.), así como evaluar si existe algún grado de corrosión.

- Limpieza con solvente y remoción de defectos superficiales; en aquellas zonas donde se haya detectado la existencia de residuos de petróleo, aceite o grasa, se debe proceder a efectuar una limpieza con solventes. Los defectos de superficie serán eliminados mediante un esmerilado.
- Limpieza por acción mecánica; luego de la limpieza con solventes y la remoción de los defectos superficiales, se procederá a efectuar la limpieza de la superficie con abrasivos, de forma tal que la superficie tenga el grado de limpieza y el perfil de rugosidad requerido por la especificación del sistema de pintado.

La limpieza con abrasivos comprende la remoción de la cascarilla de laminación, las capas de óxidos y otros materiales depositados sobre la superficie, por medio de la aplicación de un chorro abrasivo de arena, granalla de acero o escoria de cobre. Esto se logra mediante la proyección de partículas abrasivas impulsada por aire a presión sobre la superficie que se desea limpiar.

Se desea llevar a la superficie al grado de limpieza denominado a metal blanco, el cual corresponde al grado SP5 de la SSPC (The Society for Protective Coatings). En este grado de limpieza el chorro abrasivo debe remover todos los contaminantes adheridos a la superficie metálica; no se permitirá el grado a metal comercial (sp6), el cual si permite dejar residuos hasta en 1/3 de cada pulgada cuadrada.

El equipamiento utilizado para la limpieza con abrasivos está constituido por un compresor, filtro de aceite, separador de humedad, tolva a presión, válvula para la mezcla aire - abrasivo, sistema de control remoto, mangueras, toberas y abrasivo.

El compresor debe suministrar una presión del orden de 100 psi (0.69 Mpa), medida en la entrada de la tobera, y con una capacidad de descarga compatible con el tamaño del equipo de arenado y el diámetro interno de la tobera. El aceite y la humedad contenidos en el aire deben ser removidos por el filtro y el separador de humedad respectivamente, antes que estos sean utilizados en la limpieza. La tolva a presión debe ser de doble compartimento, en lo posible, y tener una válvula de seguridad y una válvula de sobre presión. La válvula de mezcla del aire debe ser compatible con el tamaño del equipo, y el sistema de control remoto debe permitir que el operador de la tobera pueda accionar o interrumpir el equipo en cualquier momento, asimismo las mangueras utilizadas son especiales para el uso de abrasivos. El operador de la tobera debe trabajar protegido con una capucha, una máscara con ingreso de aire puro, una vestimenta y guantes apropiados para el trabajo con abrasivos.

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.N.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson R. Maguiness Perucca C.N.P. 17285 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



El sistema de protección epoxi - poliamida consta de dos componentes, resina y catalizador, siendo el mecanismo de formación de la película protectora de polimerización por condensación. Previo al mezclado de los dos componentes, éstos deben homogeneizarse individualmente mediante un agitador. Los componentes deben mezclarse y reposar en la proporción y tiempo indicados por el fabricante del producto.

Se tendrá especial cuidado en el tiempo de reposo de la pintura, posterior al mezclado de los dos componentes, ya que éste es el tiempo de inducción, que es el tiempo requerido para que el sistema epóxico comience a reaccionar.

Un cuidado adicional es el tamizado de la pintura mezclada, a través de un tamiz o cedazo de nylon u otro material, con el fin de retener los pequeños nódulos, grumos o impurezas que no se hayan disuelto. Esta etapa es particularmente importante en el caso de emplear métodos de aplicación con pistolas. Los fabricantes de pinturas recomiendan la granulometría que debe tener el cedazo para el tamizado de sus productos.

Con la finalidad de obtener un espesor de película uniforme a lo largo de toda la superficie a pintar, y debido a la geometría esbelta de la mayoría de estos elementos, se recomienda que la forma de aplicar la pintura sea mediante el uso de pistolas de aire comprimido, teniendo especial cuidado en que las boquillas a utilizar estén de acuerdo con el elemento a pintar, evitando los desperdicios excesivos. No se permitirá el uso de pinturas cuya aplicación mediante este método, y para llegar a los espesores especificados, necesite más del 10% de dilución.

Sólo se permitirá el uso de brochas para la aplicación de la primera mano de pintura en los cordones de soldadura, resquicios, cantos vivos y otras zonas de difícil acceso, donde otros métodos podrían ocasionar fallas debido a la dificultad de penetración de la pintura.

El ejecutor deberá efectuar el montaje, preservando el orden, la limpieza, contando con las instalaciones provisionales requeridas para este fin (caseta, almacén cerrado y abierto, servicios, etc.), con los equipos adecuados para efectuar las maniobras y que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con la buena práctica de la Ingeniería.

El Contratista deberá designar un responsable del Montaje, además del personal de mando medio y laboral, debidamente calificado y con experiencia para la ejecución de este tipo de trabajos.



Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos
CMVP: 7863
COORDINADOR / EJECUTOR

Ing. Wilson E. Montesinos Paredes
C.I.P. 09283
SUPERVISOR / INSPECTOR



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Previamente los materiales habilitados, deberán haber sido transportados adecuadamente y cuidando de no deformar ni deteriorar las Estructuras de acero fabricadas y habilitadas.

Los materiales metálicos, equipos y herramientas deberán ser almacenados y cuidados en forma ordenada y que permitan su identificación oportuna.

El Contratista deberá respetar lo detallado en los Planos de Montaje previamente aprobados.

La secuencia y cronograma de montaje, será coordinada con la ejecución de las obras civiles, y guardando los requerimientos establecidos por el Propietario, que permitan un adecuado traslape de actividades y contribuyan a que los equipos del proceso industrial puedan ser instalados y montados sin interferencia con el montaje de la estructura metálica.

El ejecutor, antes del montaje, debe revisar cada uno de los embarques de materiales que llegan a la obra. Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, lo informará de inmediato a la Supervisión, el que debe decidir si es posible rehabilitarlos en el sitio o deben ser devueltos para su reposición.

Debe proveerse arriostamientos temporales cuando sea necesario para resistir las cargas impuestas por las operaciones de transporte y montaje.

Las tolerancias en su ubicación respecto de lo indicado en los Planos de Montaje no serán mayores que:

- 1/8" entre centros de cualesquiera dos pernos dentro de un grupo de pernos de anclaje.
- 1/4" entre centros de grupos de pernos de anclaje adyacentes.
- 1/4" para el nivel del extremo superior de los pernos de anclaje.

Los pernos estarán provistos de tuerca y arandela plana. En aquellas conexiones donde las superficies exteriores de los elementos conectados no son perpendiculares al eje del perno, deberán usarse arandelas biseladas.



Mvz. Jorge Martín Silva Villalobos
CMVP: 7863
COORDINADOR / EJECUTOR

Ing. Wilson L. Montesinos P.
C.L.P. 69265
SUPERVISOR / INSPECTOR



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Las partes roscadas del perno no debe estar incluida en el plano de corte de los elementos que conectan. Las llaves de tuercas utilizadas para la instalación de los pernos deben ser de las dimensiones precisas para no producir daños en la cabeza o la tuerca de los pernos.

Tolerancias de montaje

Los elementos verticales de la estructura, o columnas, se consideran aplomados si la desviación de su eje de trabajo respecto a la línea de plomo no excede 1:500.

El nivel de elementos conectados a columnas es considerado aceptable si la distancia desde el punto de trabajo del elemento al empalme más alto de la columna no es mayor que 3/16" (4.5 mm) ni menos que 5/16 (8.0 mm) que la distancia especificada en los planos.

Cualquier elemento se considerará aplomado, nivelado y alineado si la variación angular de su eje de trabajo respecto al alineamiento indicado en los planos no excede 1:500.

Soldadura en Obra

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando.

El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades o exhibir inadecuada penetración o fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo al procedimiento indicado en el acápite de pintura.

Acero Estructural

Los aceros estructurales a utilizar en la fabricación de la Estructura Metálica serán:

-Perfiles y Planchas ASTM. A572-50

Límite de fluencia : 3,520 kg/cm²

Resistencia a la tracción : 4,580 kg/cm²

Alargamiento en 8" : 20%



 Mrs. Jorge Martín Silva Villalobos CNVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Quintana Paredes C.A. 107204 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- Acero corrugado ASTM A615 Grado 60

Límite de fluencia : 4,220 kg/cm²

Resistencia a la tracción : 6,330 kg/cm² mín

Soldadura

La soldadura de las uniones deberá desarrollar la capacidad en tracción de cada elemento concurrente. Para todo tipo de soldadura se empleará electrodos AWS E7018. Los electrodos podrán emplearse en toda posición, sin embargo, se recomienda el uso de electrodos de diámetro 1/8". Se usarán sólo electrodos secos.

La soldadura se realizará a temperatura ambiente, sin precalentamiento. Para electrodos de diámetro 1/8" el amperaje recomendado es de 90 – 120 amp. De preferencia usar corriente continua con el electrodo al polo positivo (polaridad invertida).

Los electrodos deberán suministrarse siempre en envase metálico para garantizar su hermeticidad. Los electrodos pueden conservarse indefinidamente dentro de su envase metálico siempre y cuando éste no se dañe y las condiciones de almacenamiento sean las adecuadas (ambiente seco). Las latas no deben ser abiertas hasta que se proceda a su empleo.

Se debe evitar todo tipo de contaminación del electrodo: grasa, aceite, agua de lluvia, etc. En estos casos el producto debe ser desechado.

Sobrecarga.

La sobrecarga de diseño es de 30 kg/m².

Protección.

La estructura de acero se protegerá con pintura de protección, que constará de las siguientes capas:

- Base Zincromato
- Pintura anticorrosiva

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es la UNIDAD (UND), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.



 Mrs. Jorge Martín Silva Villalobos CNVP: 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Ing. Wilson E. Quintana Paredes C.A. 107204 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	--	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



09 PINTURAS

09.01 PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA

(m2)

DESCRIPCIÓN

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado. En general se pintará todas las superficies interiores de albañilería, carpintería de madera y metálica. Las superficies con imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas. Las superficies que llevarán Pintura Látex, se les aplicará previamente Sellador para paredes Blanco (Gln), para imprimir la superficie nueva (sin pintura) o previamente pintadas, antes del acabado final. El Sellador a utilizar deberá ser de la misma calidad de la pintura látex a aplicar. Los elementos estructurales se tratarán según planos.

Según la calidad de la madera, los nudos y contra hebras se recubrirán con una mano de goma laca y se emparejará con aceite de linaza, para finalmente proceder a la aplicación de dos manos de Barniz Marino normal o Barniz T-81 Transparente a base de resinas alquídicas de alta calidad.

Los elementos metálicos estarán exentos de óxido y resanados con la pintura anticorrosiva convencional, antes de darles el acabado definitivo con la pintura esmalte.

Calidades

Se especifican en el vencedor o similar, así como también el color lo determinará el supervisor. En las superficies nuevas el número de manos que corresponde es de 2 manos. Con relación a la calidad de las pinturas látex estas deberán ser a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 40 a 45 m2/gln 01 mano, % sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad (KU a 25 °C) de 100 a 110, tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate satinado.

El Sellador para Muros basado en látex acrílico tipo vencedor o similar.

El Barniz para madera deberá ser formulado a base de resinas alquídicas sintéticas de alta calidad, de secado rápido y acabado brillante, % de sólidos en volumen de 25 a 35, color transparente.

El anticorrosivo a usar en la Carpintería Metálica deberá ser del tipo convencional alquídico, con un % de sólidos en volumen de 42 a 46 aplicado en dos capas de diferente color cada una y luego el esmalte sintético a base de resinas alquídicas con pigmentos de gran estabilidad con un % de sólidos en volumen de 24 a 30 aplicado en 02 capas, de acabado brillante.



 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.N.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson R. Hernández Parodi C.N.P. 7795 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e intactos, se deberá evitar asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

Superficies, tarrajeados.

Será ejecutada por operarios calificados y el inicio de la misma debe ser posterior a la aprobación del Supervisor. No se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizantes o rodillos, el trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas a juicio del supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida a considerar en la partida es el METRO CUADRADO (M2), la misma que será ejecutada y verificada por el inspector, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos.

4. SIETEMA DE CONTRATACION: Suma alzada.

5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- ✓ Persona Natural y/o Jurídica.
- ✓ No tener impedimento de poder contratar con el estado.
- ✓ Tener RUC Vigente, activo y habido.
- ✓ Deberá contar con RNP activo y habido de ser el caso.
- ✓ Contar con Boleta y/o Factura.

5.1 EXPERIENCIA DEL PROVEEDOR

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 55,000.00 (cincuenta y cinco mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 10,000.00 (diez mil con 00/100 soles). Se consideran servicios similares: construcciones en general.

5.2 PERSONAL CLAVE

Durante la ejecución del servicio el personal clave guardará la siguiente relación:

- Un (01) Responsable de Servicio

 Mr. Jorge Martín Silva Villalobos C.N.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson R. Hernández Parodi C.N.P. 7795 SUPERVISOR / INSPECTOR	
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- Un (01) Prevencionista de Seguridad
- Un (01) Personal Técnico

5.2.1 PERFIL ACADEMICO

Del responsable del servicio:

Ingeniero Civil

Profesional titulado en Ingeniería Civil, con experiencia mínima de dos (02) años, desde el ejercicio profesional contabilizado a partir de la colegiatura como residente, supervisor y/o inspector de obras de infraestructura en general.

Del prevencionista de Seguridad:

Profesional titulado en Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas, Ingeniero Ambiental, Ingeniero de seguridad y/o ingeniero industrial. Con experiencia mínima de un (01) año como ingeniero de seguridad y/o prevencionista en obras de infraestructura en general.

Del personal técnico:

Técnico titulado en construcción civil con experiencia específica de un (01) año en obras relacionadas a infraestructura.

6. REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS: (No Corresponde).

7. SEGUROS: (No Corresponde).

8. PRESTACIONES ACCESORIAS: (No Corresponde)

9. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

9.1 LUGAR:

El proveedor deberá efectuar la instalación de la infraestructura del plan de negocio:
"MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACION DE
ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES Y
COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO
MIRAVE, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGION DE TACNA", en Región
Tacna, Provincia Jorge Basadre, CP. Mirave, Alto Mirave.

COORDENADAS UTM
E: 333852.33 m
N: 8066506.51
ZONA: 19K



 COORDINADOR / EJECUTOR	 SUPERVISOR /	
-----------------------------------	-------------------------	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



9.2 PLAZO:

- ✓ El tiempo de ejecución del servicio iniciará a partir del día siguiente de recepción de la Orden de Servicio del proveedor, previa coordinación con el área usuaria.
- ✓ La prestación del servicio tendrá un plazo de ejecución de cincuenta y nueve (59) días calendario.

10. ENTREGABLES:

Informe entregable original dos (02) juegos, más su respectivo respaldo en medio digital (CD), los cuales deben contener lo siguiente:

- Nombre del Proyecto
- Denominación del servicio
- Fecha del Servicio
- Descripción del servicio
- Objetivo del servicio
- Alcances del servicio
- Partidas ejecutadas
- Especificaciones técnicas.
- Presupuesto ejecutado
- Ubicación del servicio
- Panel fotográfico a color (16 fotografías como mínimo)
- Anexos: Planos de ejecución

El servicio comprende las siguientes partidas a ejecutar:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	150.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00
02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.50 m TERRENO NORMAL	m3	32.56
02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	150.00
02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	4.79
02.05	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/día	m3	40.70
03	CONCRETO SIMPLE		
03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm	m2	1.41
03.02	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	17.16
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 m	m2	24.83
03.04	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMIENTOS	m3	1.86



 COORDINADOR / EJECUTOR	 SUPERVISOR /	
-----------------------------------	-------------------------	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



03.05	CONCRETO EN FALSOPIPO MEZCLA 1:8 CEMENTO- HORMIGON E=4"	m2	106.57
04	CONCRETO ARMADO		
04.01	ZAPATAS		
04.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	7.26
04.01.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en ZAPATAS	kg	115.83
04.02	COLUMNAS		
04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.34
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	48.66
04.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en COLUMNAS	kg	886.68
04.03	VIGAS		
04.03.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.86
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	19.46
04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en VIGAS	kg	773.84
05	ALBAÑILERIA		
05.01	MURO LADRILLO K.K. DE ARCILLA 18 H. (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE CANTO, MORTERO 1:1.5, JUNTA 1.5 cm.	m2	176.91
06	COBERTURAS		
06.01	ESTRUCTURAS DE TECHO CON PLANCHAS ONDULADAS (3.05x1.10m) Y ESTRUCTURA DE MADERA TORNILLO	und	1.00
07	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	106.57
08	CARPINTERIA METALICA		
08.01	PUERTA METALICA DE 3.200x4.10m. DOS HOJAS INC. CERRAJERIA	und	1.00
08.02	PUERTA METALICA DE 1.18x2.60m. UNA HOJA INC. CERRAJERIA	und	1.00
09	PINTURAS		
09.01	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	26.32



11. CONFORMIDAD:

El informe de conformidad de servicio estará a cargo del Área Usuaría, la misma que deberá tener el
V°B° del Inspector de obra y ser otorgada en un plazo no mayor de Cinco (05) días hábiles, a partir
del día siguiente de recibida la carta de solicitud de conformidad del proveedor.

12. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

Se realizará un pago único por la cantidad total del servicio para lo cual el proveedor adjuntará.

- Informe Técnico por parte del proveedor del servicio de acuerdo al punto 10.
- Carta solicitando conformidad de servicio.
- Comprobante de pago.

 Mr. Jorge M. Silva Villalobos C.A.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. Montoya C.A.P. 7863 SUPERVISOR	
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



13. CONFIDENCIALIDAD: (No Corresponde).

14. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR:

El proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por
un plazo no menor de un (1) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

15. OTRAS OBLIGACIONES:

15.1 DEL PROVEEDOR:

- El proveedor deberá de asumir con los gastos de mano de obra.
- El proveedor deberá asumir los gastos de los materiales para la ejecución del servicio.
- El proveedor deberá de contar con todos los equipos y/o maquinarias que necesite para la
ejecución del servicio.
- El proveedor también deberá correr con los gastos de movilización y desmovilización de
personal, equipos y accesorios hacia la zona donde se realizará el servicio.
- El proveedor deberá asumir con todos los EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).
- En caso de accidentes el proveedor correrá con los gastos de su personal.
- El proveedor se encargará de la seguridad en su área de trabajo, durante la duración del
servicio, en coordinación del residente de obra.
- El trabajo se realizará de acuerdo a los detalles que se adjuntan al presente TDR.
- El proveedor será encargado de suministrar el cuaderno de obra de manera diaria de las
partidas ejecutadas, que serán visadas por el coordinador e inspector del área usuaria.
- El proveedor deberá dar disponibilidad y acceso al cuaderno de obra.

15.2 DE LA ENTIDAD (RESIDENCIA):

- El lugar de emplazamiento del servicio de infraestructura para la preparación de alimento
balanceado será coordinado con el Área usuaria.
- La entidad se compromete a la supervisión del servicio.
- La entidad se compromete a entregar (01) un juego de copia del expediente técnico en
físico luego del perfeccionamiento del contrato, cual se detalla a continuación:
 - ✓ Memoria descriptiva: Nombre de plan de negocio, Diagnostico de la situación
actual, Ubicación geográfica, objetivos, Descripción cuantitativa del
mantenimiento, plazo de ejecución, análisis de precios unitarios.
 - ✓ Especificaciones técnicas: objetivos de las especificaciones, validez de
especificaciones, planos y metrados, consultas, similitud de materiales o equipos,
supervisor o inspector de actividad, materiales y mano de obra, ejecución de las
actividades, cambios autorizados por la entidad, compatibilización de los
trabajos, movilización, medidas de seguridad, responsabilidad por el trabajo,
accidentes de trabajo, especificaciones técnicas por actividad.
 - ✓ Planilla de metrados.
 - ✓ Hoja resumen de presupuesto.
 - ✓ Presupuesto.
 - ✓ Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo.



 Mr. Jorge M. Silva Villalobos C.A.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. Montoya C.A.P. 7863 SUPERVISOR	
---	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- ✓ Análisis de precios unitarios
- ✓ Cronograma de ejecución.
- ✓ Cronograma valorizado.
- ✓ Planos.

16. RESPONSABILIDAD POR LA ASIGNACION DE BIENES: (No Corresponde).

17. CONSIDERACIONES GENERALES A LOS PRODUCTOS: (No Corresponde).

18. GASTOS DE DESPLAZAMIENTO: (No Corresponde).

19. PENALIDADES POR MORA:

Penalidad por mora en la ejecución de la prestación:

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objetos 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 formula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{F} \times \text{Plazo en días}}$$

- a) Para plazos menores o iguales a 60 días, para bienes, servicios en general consultorías y ejecución de obras: F=0.40.
 - b) Para plazo mayores a 60 días.
 - b.1) Para bienes, servicios y consultorías: F = 0.25
 - b.2) para obras: F=0.15
- Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

20. OTRO TIPO DE PENALIDADES: No corresponde.

21. RESOLUCION CONTRACTUAL:

La Entidad puede resolver el contrato en los casos en que el contratista:

- Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.



 Mr. Jorge A. Silva Villalobos C.R.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. Morales C.R.P. 105 26 SUPERVISOR / ASESOR	
--	---	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por caso fortuito, fuerza mayor o por hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato que no sea imputable a las partes y que imposibilite de manera definitiva la continuación de la ejecución del contrato.

22. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCION:

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

Asimismo, el PROVEEDOR 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.

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

23. APLICACIÓN ESPECIFICA:

La entidad aplica de manera específica la normativa vigente:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014, su reglamento y sus modificatorias.

24. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACION DE SERVICIOS:

El proveedor deberá contar con sus EPPs en sus visitas a campo y en las actividades que requiera.

25. AFECTACION PRESUPUESTAL:

El presente servicio se financia con los recursos asignados al plan de negocio denominado: "MEJORAMIENTO EN EL PROCESO DE ELABORACION DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGION TACNA"

SECUENCIA FUNCIONAL : 0460-2024
ESPECÍFICA DE GASTO : 2.6.7.1.5.3
FUENTE DE FINANCIAMIENTO : 18 - Canon sobre canon, Regalías, Renta de Aduanas y participaciones.

 Mr. Jorge A. Silva Villalobos C.R.P. 7863 COORDINADOR / EJECUTOR	 Mr. Wilson E. Morales C.R.P. 105 26 SUPERVISOR / ASESOR	
--	---	--

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

B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Un (01) responsable de servicio: Ingeniero Civil, Arquitecto y/o afines. Titulado y Colegiado. Un (01) prevencionista de seguridad: Ingeniero Civil, Ingeniero de Minas, Ingeniero Ambiental, Ingeniero de Seguridad y/o Ingeniero Industrial. Titulado. Un (01) personal técnico: Técnico titulado en construcción civil. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL requerido será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso EL TÍTULO PROFESIONAL requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Un (01) responsable de servicio: Con experiencia mínima de dos (02) años como residente, supervisor y/o inspector, en obras de infraestructura en general. Un (01) prevencionista de seguridad: Con experiencia mínima de un (01) año como ingeniero de seguridad y/o prevencionista, en obras de infraestructura en general. Un (01) personal técnico: Con experiencia específica de un (01) año en obras relacionadas a infraestructura. <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 simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><u>Importante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

	<ul style="list-style-type: none"> 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.
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 55,000.00 (Cincuenta y Cinco Mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 10,000.00 (Diez Mil con 00/100 soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: construcción de infraestructura en general</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹², correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores</p>

¹² Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"

en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

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

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

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

Importante

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

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.

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA"

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	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	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: $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi= Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP= Puntaje máximo del precio 100 puntos

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
MYPE ¹³		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de 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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

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:

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 Ibidem.

¹⁷ Ibidem.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA (A TODO COSTO) PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL PLAN DE NEGOCIO:
MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA AVES DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE PRODUCTOS AGRARIOS, PECUARIOS E INDUSTRIALES ALTO MIRAVE, DISTRITO ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, REGIÓN TACNA

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del 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 N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- 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.
- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- 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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO (Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]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 N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
1										
2										

²² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²³ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁴ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTH "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTH, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se origine producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])

Señores
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
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 diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)]

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del representante común del consorcio

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD
DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 40-2024-OEC-MDI – 1ra Convocatoria

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.