



CONTRATACION DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE

CONTRATACION DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETAS PARA LA
ADUCCION DE BOMBAS EN CUENCAS CIEGAS EN EL DISTRITO DE JOSE LEONARDO
ORTIZ



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 JOSÉ LEONARDO ORTIZ
RUC N° : 20148364975
Domicilio legal : Av. Sáenz Peña N° 2151 Urb. Latina - JLO
Teléfono: :
Correo electrónico: : logistcamunijlo@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de CONTRATACION DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETAS PARA LA ADUCCION DE BOMBAS EN CUENCAS CIEGAS EN EL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RESOLUCION DE ALCALDIA N° 0284-2023-MDJLO el 09 de noviembre del 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

08: IMPUESTOS MUNICIPALES

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 30 DÍAS 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 en LA CAJA DE LA ENTIDAD – SUBGERENCIA DE LOGISTICA.

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° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, modificado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Directivas del OSCE.

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 documentos¹, 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 – PIDE² 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)

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² 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/>



- Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)³
- 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)
- 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:

- 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 Discapacidad⁴.
- Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 11)

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el

³ 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.

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



- 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 – PIDE⁶ 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 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 comunicación⁶. (Anexo N° 12).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Estructura de costos⁸.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete⁹.

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 Estado¹⁰.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del

⁶ 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/>

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

⁹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



Reglamento.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁰.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz sito en la Av. Sáenz Peña N° 2151 – Urb. Latina – Distrito de José Leonardo Ortiz.

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable del Sub-Gerencia de Obras Públicas emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la Entidad, sitio en la Av. Sáenz Peña N° 2151 – Urb. Latina – Distrito de José Leonardo Ortiz.

¹⁰ 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. TERMINOS DE REFERENCIA



"Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz"
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SGOP



ESPECIFICACIONES TECNICAS

SOLICITO SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETAS PARA LA ADUCCION
DE BOMBAS EN CUENCAS CIEGAS EN EL DISTRITO DE JOSE LEONARDO
ORTIZ

AGOSTO - 2023



"Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz"
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SGOP

TERMINOS DE REFERENCIA

1.- ÁREA USUARIA:

Sub Gerencia de Obras Públicas.

2.- ACTIVIDAD LIGADA AL POI:

La actividad POI a la cual dará cumplimiento esta solicitud es la SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, VINCULADO A LA SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS.

3.- ANTECEDENTES:

La Municipalidad del Distrito de José Leonardo Ortiz a través de su área de Gerencia de Infraestructura, tomando en cuenta la problemática latente respecto al fenómeno del niño que 2023-2024 que afecta por los pobladores del distrito de José Leonardo Ortiz al no contar con un sistema de evacuación pluvial que le permita a la población mitigar el impacto del fenómeno del niño global 2023-2024, cabe señalar que la municipalidad viene tomando distintas acciones para hacer frente al fenómeno del niño que se avecina es por ello y en el marco de sus competencias a desarrollado una ficha preventiva para evacuar aguas pluviales de las cuencas ciegas y así mismo este presente proyecto complementario como es "SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETAS CIEGAS PARA LA TUBERIA DE ADUCCION DE BOMBAS EN CUENCAS CIEGAS DE JOSE LEONARDO ORTIZ" con la finalidad de evacuar de manera óptima y eficiente las aguas pluviales ya que dichas buzonetas serán instaladas en el punto mas bajo de las 75 cuencas ciegas identificadas, es por ello que se ha propuesto desarrollar e instalar 100 buzonetas como forma de prevención y mitigación del impacto del fenómeno del niño.

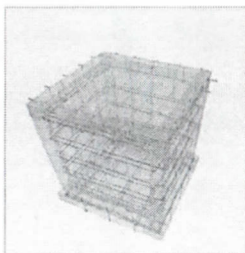
4.- DESCRIPCION, CANTIDADES Y UNIDADES DE MEDIDA DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	UNID. MEDIDA	CANTIDAD.
01	BUZONETAS DE CONCRETO	UND	100



"Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz"
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SGOP



Material: Concreto reforzado con acero.
Color: Gris.
Resistencia: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
Medidas: $1.20\text{m} \times 1.20\text{m} \times 1.50\text{m}$ y tapa de concreto armado.

Las buzonetas serán instaladas in situ, garantizando la integridad estructural del cuerpo durante su instalación.

TODAS LAS ESPECIFICACIONES SE ADJUNTAN A LOS
PRESENTES TERMINOS DE REFERENCIA EN EL ANEXO 1

5.- CRONOGRAMA DE ENTREGA DEL BIEN

La entrega del bien solicitado se computará a partir de la Orden de Compra o Contrato y la ejecución será un plazo de 30 días calendario.

6. LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN

El bien solicitado será entregado en cada punto de diseño según planos de ubicación.

7. FORMA DE PAGO

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del proveedor, de acuerdo a las entregas realizadas y en una sola amada mediante un informe detallado.

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

- Informe de presentación de bien que tenga los controles de calidad necesarios durante la elaboración del bien (Acero, Resistencia de Concreto).
- Informe de área usuaria.



"Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz"
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SGOP

- Comprobante de pago.
- Copia del contrato entre entidad y proveedor.
- CCI.

8. PENALIDAD

Se aplicarán las penalidades de acuerdo al reglamento de la ley de contrataciones del estado y/o directiva vigente de la oficina de logística de la municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz.

$$\text{La penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto contratado}}{F \times \text{plazo en días}}$$

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

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

12. CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL:

La información y material producido bajo los términos de este requerimiento, tales como escritos y demás documentación generados por el requerimiento, pasará a propiedad de la Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz. El proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación.

13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

La responsabilidad por vicios ocultos se aplicará de conformidad con lo establecido en el artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

14. ANEXOS:



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

1. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

1.1. Versión del programa y número de licencia (Licencia Original-michiplot cype)

Versión: 2024

Número de licencia: 126011

1.2. Datos generales de la estructura

Proyecto: ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Clave: CAJAS CIEGAS

1.3. Normas consideradas

Hormigón: NTE E.060: 2009

Aceros conformados: AISI

Aceros laminados y armados: AISI LRFD 86

1.4. Acciones consideradas

1.4.1. Gravitatorias

Piñta	S.C.U (t/m ²)	Cargas muertas (t/m ²)
Forjado 1	0.50	0.50
Cimentación	0.90	0.90

1.4.2. Viento

Sin acción de viento

1.4.3. Sismo

Sin acción de sismo

1.4.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio
	Cargas muertas
	Sobrecarga de uso

1.4.5. Leyes de presiones sobre muros

Empujes del terreno			
Referencia	Hipótesis	Descripción	Muro
Empuje de Defecto	Cargas muertas	Con nivel freático: Cota -0.80 m	-
		Con relleno: Cota 0.00 m	
		Ángulo de talud 0.00 Grados	
		Densidad aparente 1.80 t/m³	
		Densidad sumergida 1.10 t/m³	
		Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados	
		Evacuación por drenaje 100.00 %	

Página 3

35



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

1.4.6. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en t, t/m y t/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Cimentación	Cargas muertas	Superficial	1.00	{10.05,10.85} {10.05,10.05} {10.85,10.05}
				{10.85,10.85}
Forjado 1	Cargas muertas	Superficial	1.00	{10.95,10.95} {9.95,10.95} {9.95,9.95} {10.95,9.95}

1.5. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón	NTE E.060: 2009
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	
Tensiones sobre el terreno	
Desplazamientos	Acciones características

1.6. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

$$\sum_{i=1}^n \gamma_{Gi} G_{ki} + \gamma_{p1} P_k + \sum_{j=2}^n \gamma_{Qj} Q_{kj}$$

- Donde:

- G_k: Acción permanente
- P_k: Acción de pretensado
- Q_k: Acción variable
- γ_G: Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
- γ_P: Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
- γ_{Q1}: Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
- γ_{Qj}: Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

1.6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: NTE E.060: 2009

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: NTE E.060: 2009

NTE.060 2009 (9.2.1)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)	0.000	1.700

Página 4

37



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

NTE.060 2009 (9.2.2)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	1.250
Sobrecarga (Q)	0.000	1.250

NTE.060 2009 (9.2.5)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	1.400
Sobrecarga (Q)	0.000	1.700

Tensiones sobre el terreno
Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000

1.6.2. Combinaciones

• Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
CM Cargas muertas
Qa Sobrecarga de uso

• E.L.U. de rotura. Hormigón

• E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.400	1.400	
2	1.400	1.400	1.700

• Tensiones sobre el terreno

• Desplazamientos

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	1.000

1.7. Datos geométricos de grupos y plantas

Página 5



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
1	Forjado 1		Forjado 1	1.30	0.10
0	Cimentación				-1.20

1.8. Datos geométricos de pilares, pantallas y muros

1.8.1. Muros

- Las coordenadas de los vértices inicial y final son absolutas.
- Las dimensiones están expresadas en metros.

Datos geométricos del muro						
Referencia	Tipo muro	GI- GF	Vértices		Planta	Dimensiones Izquierda+ Derecha=Total
			Inicial	Final		
M1	Muro de tensión plana	0-1	(9.95, 10.95)	(10.95, 10.95)	1	0.05+0.05=0.1
M4	Muro de tensión plana	0-1	(9.95, 9.95)	(9.95, 10.95)	1	0.05+0.05=0.1
M3	Muro de tensión plana	0-1	(9.95, 9.95)	(10.95, 9.95)	1	0.05+0.05=0.1
M2	Muro de tensión plana	0-1	(10.95, 9.95)	(10.95, 10.95)	1	0.05+0.05=0.1

Zapata del muro		
Referencia	Zapata del muro	
M1	Viga de cimentación: 0.200 x 0.150	Tensiones admisibles
	Vuelos: izq.:0.05 der.:0.05 canto:0.15	
	-Situaciones persistentes: 1.50 kp/cm ²	
	-Situaciones accidentales: 2.25 kp/cm ²	
M4	Viga de cimentación: 0.200 x 0.150	Tensiones admisibles
	Vuelos: izq.:0.05 der.:0.05 canto:0.15	
	-Situaciones persistentes: 1.50 kp/cm ²	
	-Situaciones accidentales: 2.25 kp/cm ²	
M3	Viga de cimentación: 0.200 x 0.150	Tensiones admisibles
	Vuelos: izq.:0.05 der.:0.05 canto:0.15	
	-Situaciones persistentes: 1.50 kp/cm ²	
	-Situaciones accidentales: 2.25 kp/cm ²	
M2	Viga de cimentación: 0.200 x 0.150	Tensiones admisibles
	Vuelos: izq.:0.05 der.:0.05 canto:0.15	
	-Situaciones persistentes: 1.50 kp/cm ²	
	-Situaciones accidentales: 2.25 kp/cm ²	

1.9. Losas y elementos de cimentación

1.9.1. Losas de cimentación

Losas de cimentación	Canto (cm)	Módulo balasto (t/m ²)	Tensión admisible	
			Situaciones persistentes (kp/cm ²)	Situaciones accidentales (kp/cm ²)
Todas	15	1000.00	1.50	2.25

Página 6



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

1.10. Materiales utilizados

1.10.1. Concretos

Elemento	Hormigón	f'_c (kp/cm ²)	Tamaño máximo del árido (mm)	E_c (kp/cm ²)
Todos	$f'_c=210$	210	12	219689

1.10.2. Aceros por elemento y posición

1.10.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_y (kp/cm ²)	%
Todos	Grado 60	4200	1.00

1.10.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	A-36	2548	2089704
Acero laminado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2100000

2. COMBINACIONES USADAS EN CALCULO

• Nombres de las hipótesis

PP: Peso propio
CM: Cargas muertas
Qa: Sobrecarga de uso

• Categoría de uso

1. General

• E.L.U. de rotura. Hormigón

NTE E.060: 2009

• E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

NTE E.060: 2009

• E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero

NTE E.060: 2009

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.400	1.400	
2	1.400	1.400	1.700



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

• Acero conformado

Acciones características

• Tensiones sobre el terreno

NTE E.060: 2009

• Desplazamientos

Acciones características

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	1.000

• E.L.U. de rotura. Acero laminado

AISC LRFD

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.400	1.400	
2	1.200	1.200	
3	1.200	1.200	1.500

• E.L.U. de rotura. Madera

EC

Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.350	1.350	
3	1.000	1.000	1.500
4	1.350	1.350	1.500

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	0.300

• E.L.U. de rotura. Aluminio

EC

Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.350	1.350	
3	1.000	1.000	1.500
4	1.350	1.350	1.500

3. TENSION PROMEDIO DEL TERRENO BAJO PLATAFORMA DE BUZONETA CIEGA

Cimentación



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANÁLISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Tensión admisible en situaciones persistentes: 1.50 kp/cm²

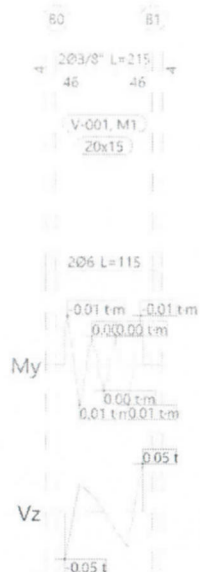
Tensión admisible en situaciones accidentales: 2.25 kp/cm²

Situaciones persistentes o transitorias					
Viga			Tensión media (kp/cm ²)	Tensión en bordes (kp/cm ²)	Estado
Pórtico	Tramo	Dimensión			
1	V-001: B0-B1	M1: 20x15	0.44	0.44	Cumple
2	V-002: B2-B3	M3: 20x15	0.44	0.44	Cumple
3	V-003: B2-B0	M4: 20x15	0.44	0.44	Cumple
4	V-004: B3-B1	M2: 20x15	0.44	0.44	Cumple

4. ANALISIS VIGAS

4.1. Cimentación

4.1.1. Pórtico 1



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANÁLISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Pórtico 1		Tramo: V-001		
Sección		20x15		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	-0.05	-0.02	-0.04
x	[m]	0.00	0.53	0.65
Cortante máx.	[t]	0.03	0.02	0.05
x	[m]	0.15	0.28	0.80
Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 1.43	1.43	1.43
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real 0.57	0.57	0.57
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 1.89	1.89	1.89
		Nec. 0.00	0.00	0.00



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

4.1.2. Pórtico 2



Pórtico 2		Tramo: V-002		
Sección		20x15		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	-0.05	-0.02	-0.04
x	[m]	0.00	0.53	0.65
Cortante máx.	[t]	0.03	0.02	0.05
x	[m]	0.15	0.26	0.80
Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--

Página 11

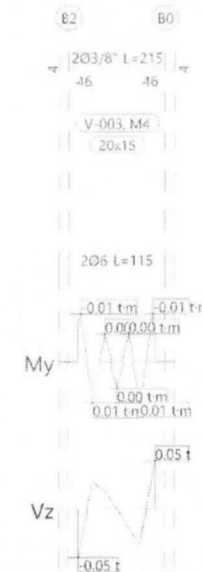


MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Pórtico 2		Tramo: V-002		
Sección		20x15		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm²]	Real 1.43	1.43	1.43
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm²]	Real 0.57	0.57	0.57
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm²/m]	Real 1.89	1.89	1.89
		Nec. 0.00	0.00	0.00

4.1.3. Pórtico 3



Pórtico 3		Tramo: V-003		
Sección		20x15		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--

Página 12



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

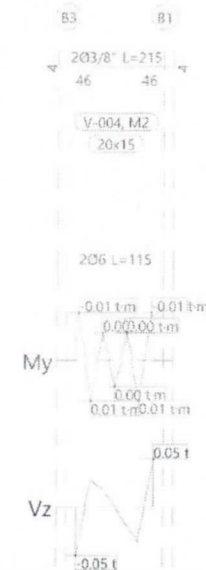
Pórtico 3		Tramo: V-003			
Sección		20x15			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	-0.05	-0.02	-0.04	
x	[m]	0.00	0.53	0.65	
Cortante máx.	[t]	0.03	0.02	0.05	
x	[m]	0.15	0.28	0.80	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm²]	Real	1.43	1.43	1.43
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm²]	Real	0.57	0.57	0.57
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm²/m]	Real	1.89	1.89	1.89
		Nec.	0.00	0.00	0.00



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

4.1.4. Pórtico 4



Pórtico 4		Tramo: V-004			
Sección		20x15			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Momento máx.	[t-m]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	-0.05	-0.02	-0.04	
x	[m]	0.00	0.53	0.65	
Cortante máx.	[t]	0.03	0.02	0.05	
x	[m]	0.15	0.28	0.80	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Pórtico 4		Tramo: V-004		
Sección		20x15		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm²]	Real	1.43	1.43
		Nec.	0.00	0.00
Área Inf.	[cm²]	Real	0.57	0.57
		Nec.	0.00	0.00
Área Transv.	[cm²/m]	Real	1.89	1.89
		Nec.	0.00	0.00

4.2. Armados de losas

Cimentación
Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 15

Alineación 3: (x= 10.70) Inferior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Alineación 4: (x= 10.45) Inferior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Alineación 5: (x= 10.20) Inferior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (y= 9.87)-(y= 11.03) +20 1Ø1/2"c/30

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 15

Alineación 3: (y= 10.20) Inferior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30

Alineación 4: (y= 10.45) Inferior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30

Alineación 5: (y= 10.70) Inferior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30

Superior 20+ (x= 11.03)-(x= 9.87) +20 1Ø1/2"c/30



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Forjado 1
Número Plantas Iguales: 1

Malla 2: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 15

Alineación 3: (x= 10.70) Inferior 13+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +10 1Ø6c/15

Alineación 4: (x= 10.45) Inferior 13+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +10 1Ø6c/15

Alineación 5: (x= 10.20) Inferior 13+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (y= 9.92)-(y= 10.98) +10 1Ø6c/15

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 15

Alineación 3: (y= 10.20) Inferior 13+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +10 1Ø6c/15

Alineación 4: (y= 10.45) Inferior 13+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +10 1Ø6c/15

Alineación 5: (y= 10.70) Inferior 13+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +13 1Ø8c/15

Superior 10+ (x= 10.98)-(x= 9.92) +10 1Ø6c/15

4.3. Desplazamientos en nudos de losas y reticulares

Desp en mm. Giros en radianes x 1000

Cimentación					
Coord. X	Coord. Y	Desp. Z	Giro X	Giro Y	
10.050	10.200	Máx.	-3.4359	0.0040	-0.0254
		Min.	-4.4302	0.0036	-0.0279
		Dif.	0.9943	0.0004	0.0025
10.050	10.450	Máx.	-3.4348	0.0000	-0.0332
		Min.	-4.4290	0.0000	-0.0364
		Dif.	0.9942	0.0000	0.0032
10.050	10.700	Máx.	-3.4359	-0.0036	-0.0254
		Min.	-4.4302	-0.0040	-0.0279
		Dif.	0.9943	0.0004	0.0025
10.200	10.050	Máx.	-3.4359	0.0279	-0.0036
		Min.	-4.4302	0.0254	-0.0040
		Dif.	0.9943	0.0025	0.0004



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE
ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
10.200	10.200	Máx.	-3.4323	0.0178	-0.0152
		Mín.	-4.4262	0.0162	-0.0178
		Dif.	0.9939	0.0016	0.0016
10.200	10.450	Máx.	-3.4301	0.0000	-0.0212
		Mín.	-4.4238	0.0000	-0.0233
		Dif.	0.9937	0.0000	0.0021
10.200	10.700	Máx.	-3.4323	-0.0162	-0.0162
		Mín.	-4.4262	-0.0178	-0.0178
		Dif.	0.9939	0.0016	0.0016
10.200	10.850	Máx.	-3.4359	-0.0254	-0.0036
		Mín.	-4.4302	-0.0280	-0.0040
		Dif.	0.9943	0.0025	0.0004
10.450	10.050	Máx.	-3.4348	0.0364	-0.0000
		Mín.	-4.4290	0.0332	-0.0000
		Dif.	0.9942	0.0032	0.0000
10.450	10.200	Máx.	-3.4301	0.0233	-0.0000
		Mín.	-4.4238	0.0212	-0.0000
		Dif.	0.9937	0.0021	0.0000
10.450	10.450	Máx.	-3.4272	-0.0000	0.0000
		Mín.	-4.4205	-0.0000	0.0000
		Dif.	0.9934	0.0000	0.0000
10.450	10.700	Máx.	-3.4301	-0.0212	-0.0000
		Mín.	-4.4238	-0.0233	-0.0000
		Dif.	0.9937	0.0021	0.0000
10.450	10.850	Máx.	-3.4348	-0.0332	-0.0000
		Mín.	-4.4290	-0.0364	-0.0000
		Dif.	0.9942	0.0032	0.0000
10.700	10.050	Máx.	-3.4359	0.0279	0.0040
		Mín.	-4.4302	0.0254	0.0036
		Dif.	0.9943	0.0025	0.0004
10.700	10.200	Máx.	-3.4323	0.0178	0.0178
		Mín.	-4.4262	0.0162	0.0162
		Dif.	0.9939	0.0016	0.0016
10.700	10.450	Máx.	-3.4301	0.0000	0.0233
		Mín.	-4.4238	0.0000	0.0212
		Dif.	0.9937	0.0000	0.0021
10.700	10.700	Máx.	-3.4323	-0.0162	0.0178
		Mín.	-4.4262	-0.0178	0.0162
		Dif.	0.9939	0.0016	0.0016
10.700	10.850	Máx.	-3.4359	-0.0254	0.0040
		Mín.	-4.4302	-0.0279	0.0036
		Dif.	0.9943	0.0025	0.0004
10.850	10.200	Máx.	-3.4359	0.0040	0.0280
		Mín.	-4.4302	0.0035	0.0254
		Dif.	0.9943	0.0004	0.0025
10.850	10.450	Máx.	-3.4348	0.0000	0.0364
		Mín.	-4.4290	0.0000	0.0332
		Dif.	0.9942	0.0000	0.0032
10.850	10.700	Máx.	-3.4359	-0.0036	0.0279
		Mín.	-4.4302	-0.0040	0.0254
		Dif.	0.9943	0.0004	0.0025

Forjado 1

Página 17



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE
ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
10.000	10.200	Máx.	-3.4425	-0.0012	0.0601
		Mín.	-4.4381	-0.0015	0.0474
		Dif.	0.9956	0.0003	0.0126
10.000	10.450	Máx.	-3.4435	0.0000	0.0802
		Mín.	-4.4394	-0.0000	0.0633
		Dif.	0.9958	0.0000	0.0169
10.000	10.700	Máx.	-3.4425	0.0015	0.0601
		Mín.	-4.4381	0.0012	0.0474
		Dif.	0.9956	0.0003	0.0126
10.200	10.000	Máx.	-3.4425	-0.0474	0.0015
		Mín.	-4.4381	-0.0601	0.0012
		Dif.	0.9956	0.0126	0.0003
10.200	10.200	Máx.	-3.4511	-0.0281	0.0356
		Mín.	-4.4490	-0.0356	0.0281
		Dif.	0.9979	0.0075	0.0075
10.200	10.450	Máx.	-3.4551	-0.0000	0.0485
		Mín.	-4.4540	-0.0000	0.0383
		Dif.	0.9989	0.0000	0.0102
10.200	10.700	Máx.	-3.4511	0.0356	0.0356
		Mín.	-4.4490	0.0281	0.0281
		Dif.	0.9979	0.0075	0.0075
10.200	10.900	Máx.	-3.4425	0.0601	0.0015
		Mín.	-4.4381	0.0474	0.0012
		Dif.	0.9956	0.0127	0.0003
10.450	10.000	Máx.	-3.4435	-0.0633	0.0000
		Mín.	-4.4394	-0.0802	-0.0000
		Dif.	0.9958	0.0169	0.0000
10.450	10.200	Máx.	-3.4551	-0.0383	0.0000
		Mín.	-4.4540	-0.0485	0.0000
		Dif.	0.9989	0.0102	0.0000
10.450	10.450	Máx.	-3.4604	-0.0000	0.0000
		Mín.	-4.4608	-0.0000	0.0000
		Dif.	1.0003	0.0000	0.0000
10.450	10.700	Máx.	-3.4551	0.0485	0.0000
		Mín.	-4.4540	0.0383	0.0000
		Dif.	0.9989	0.0102	0.0000
10.450	10.900	Máx.	-3.4435	0.0801	-0.0000
		Mín.	-4.4394	0.0633	-0.0000
		Dif.	0.9958	0.0169	0.0000
10.700	10.000	Máx.	-3.4425	-0.0474	-0.0012
		Mín.	-4.4381	-0.0601	-0.0015
		Dif.	0.9956	0.0126	0.0003
10.700	10.200	Máx.	-3.4511	-0.0281	-0.0281
		Mín.	-4.4490	-0.0356	-0.0356
		Dif.	0.9979	0.0075	0.0075
10.700	10.450	Máx.	-3.4551	-0.0000	-0.0383
		Mín.	-4.4540	-0.0000	-0.0485
		Dif.	0.9989	0.0000	0.0102
10.700	10.700	Máx.	-3.4511	0.0356	-0.0281
		Mín.	-4.4490	0.0281	-0.0356
		Dif.	0.9979	0.0075	0.0075
10.700	10.900	Máx.	-3.4425	0.0601	-0.0012
		Mín.	-4.4381	0.0474	-0.0015
		Dif.	0.9956	0.0126	0.0003

Página 18



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Coord. X	Coord. Y	Desp. Z	Giro X	Giro Y
10.900	10.200	Máx. -3.4425	-0.0012	-0.0474
		Mín. +4.4381	-0.0015	-0.0601
		Dif. 0.9956	0.0003	0.0127
10.900	10.450	Máx. -3.4435	0.0000	-0.0633
		Mín. -4.4394	0.0000	-0.0801
		Dif. 0.9958	0.0000	0.0169
10.900	10.700	Máx. -3.4425	0.0015	-0.0474
		Mín. +4.4381	0.0012	-0.0501
		Dif. 0.9956	0.0003	0.0126

4.4. Esfuerzos en nudos de losas y reticulares

Cortantes en Tm. Momentos en Tm.x m.

Coord. X y Coord. Y son coordenadas generales. Los esfuerzos están referidos a los ejes locales de la malla correspondiente.

Envolventes de esfuerzos mayorados

Coord. X		Coord. Y		Cimentación					
Coord. X	Coord. Y			Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY	
10.050	10.200	Máx.	0.2121	-0.3179	-0.0621	0.0087	0.0407		
		Mín.	0.1874	-0.3666	-0.0706	0.0065	0.0363		
		Dif.	0.0246	0.0486	0.0085	0.0022	0.0044		
10.050	10.450	Máx.	0.0002	-0.4102	-0.0654	0.0105	-0.0000		
		Mín.	0.0001	-0.4677	-0.0727	0.0080	-0.0001		
		Dif.	0.0000	0.0575	0.0073	0.0025	0.0000		
10.050	10.700	Máx.	-0.1875	-0.3171	-0.0522	0.0086	-0.0363		
		Mín.	-0.2122	-0.3656	-0.0708	0.0064	-0.0407		
		Dif.	0.0247	0.0484	0.0086	0.0022	0.0044		
10.200	10.050	Máx.	0.3666	-0.1874	0.0087	-0.0621	0.0407		
		Mín.	0.3179	-0.2121	0.0065	-0.0706	0.0363		
		Dif.	0.0486	0.0246	0.0022	0.0085	0.0044		
10.200	10.200	Máx.	0.2121	-0.1874	-0.0621	-0.0621	0.0284		
		Mín.	0.1874	-0.2121	-0.0706	-0.0706	0.0254		
		Dif.	0.0246	0.0246	0.0085	0.0085	0.0030		
10.200	10.450	Máx.	0.0002	-0.2489	-0.0654	-0.0800	-0.0000		
		Mín.	0.0001	-0.2794	-0.0727	-0.0903	-0.0000		
		Dif.	0.0000	0.0305	0.0073	0.0103	0.0000		
10.200	10.700	Máx.	-0.1875	-0.1870	-0.0622	-0.0620	-0.0254		
		Mín.	-0.2122	-0.2115	-0.0708	-0.0705	-0.0284		
		Dif.	0.0247	0.0245	0.0086	0.0085	0.0030		
10.200	10.850	Máx.	-0.3183	-0.1870	0.0087	-0.0620	-0.0363		
		Mín.	-0.3671	-0.2115	0.0065	-0.0705	-0.0407		
		Dif.	0.0488	0.0245	0.0022	0.0085	0.0044		
10.450	10.050	Máx.	0.4677	-0.0001	0.0105	-0.0654	-0.0000		
		Mín.	0.4102	-0.0002	0.0080	-0.0727	-0.0001		
		Dif.	0.0575	0.0000	0.0025	0.0073	0.0000		
10.450	10.200	Máx.	0.2794	-0.0001	-0.0800	-0.0654	-0.0000		
		Mín.	0.2489	-0.0002	-0.0903	-0.0727	-0.0000		
		Dif.	0.0305	0.0000	0.0103	0.0073	0.0000		
10.450	10.450	Máx.	-0.0000	0.0000	-0.0874	-0.0874	0.0000		
		Mín.	-0.0000	0.0000	-0.0970	-0.0970	0.0000		
		Dif.	0.0000	0.0000	0.0096	0.0096	0.0000		
10.450	10.700	Máx.	-0.2490	-0.0001	-0.0801	-0.0653	0.0000		
		Mín.	-0.2795	-0.0002	-0.0904	-0.0726	0.0000		
		Dif.	0.0305	0.0000	0.0103	0.0073	0.0000		



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Coord. X	Coord. Y	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
10.450	10.850	Máx.	-0.4104	-0.0001	0.0105	-0.0653
		Mín.	-0.4679	-0.0002	0.0080	-0.0726
		Dif.	0.0575	0.0000	0.0025	0.0073
10.700	10.050	Máx.	0.3656	0.2122	0.0086	-0.0622
		Mín.	0.3171	0.1875	0.0064	-0.0708
		Dif.	0.0484	0.0247	0.0022	0.0086
10.700	10.200	Máx.	0.2115	0.2122	-0.0620	-0.0622
		Mín.	0.1870	0.1875	-0.0705	-0.0708
		Dif.	0.0245	0.0247	0.0085	0.0086
10.700	10.450	Máx.	0.0002	0.2795	-0.0653	-0.0801
		Mín.	0.0001	0.2490	-0.0726	-0.0904
		Dif.	0.0000	0.0305	0.0073	0.0103
10.700	10.700	Máx.	-0.1871	0.2116	-0.0621	-0.0621
		Mín.	-0.2116	0.1871	-0.0706	-0.0706
		Dif.	0.0245	0.0245	0.0085	0.0085
10.700	10.850	Máx.	-0.3176	0.2116	0.0086	-0.0621
		Mín.	-0.3661	0.1871	0.0064	-0.0706
		Dif.	0.0485	0.0245	0.0022	0.0085
10.850	10.200	Máx.	0.2115	0.3671	-0.0620	0.0087
		Mín.	0.1870	0.3183	-0.0705	0.0065
		Dif.	0.0245	0.0488	0.0085	0.0022
10.850	10.450	Máx.	0.0002	0.4679	-0.0653	0.0105
		Mín.	0.0001	0.4104	-0.0726	0.0080
		Dif.	0.0000	0.0575	0.0073	0.0025
10.850	10.700	Máx.	-0.1871	0.3661	-0.0621	0.0086
		Mín.	-0.2116	0.3176	-0.0706	0.0064
		Dif.	0.0245	0.0485	0.0085	0.0022

Coord. X		Coord. Y		Forjado 1					
Coord. X	Coord. Y			Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY	
10.000	10.200	Máx.	-0.3210	0.6595	0.1425	0.0096	-0.0777		
		Mín.	-0.4250	0.4982	0.1076	0.0073	-0.1029		
		Dif.	0.1039	0.1613	0.0349	0.0023	0.0252		
10.000	10.450	Máx.	-0.0002	0.8708	0.1580	0.0103	-0.0000		
		Mín.	-0.0004	0.6577	0.1194	0.0078	-0.0000		
		Dif.	0.0001	0.2131	0.0386	0.0025	0.0000		
10.000	10.700	Máx.	0.4249	0.6585	0.1426	0.0097	0.0229		
		Mín.	0.3210	0.4975	0.1077	0.0073	0.0777		
		Dif.	0.1039	0.1610	0.0349	0.0024	0.0252		
10.200	10.000	Máx.	-0.4982	0.4250	0.0096	0.1425	-0.0777		
		Mín.	-0.6595	0.3210	0.0073	0.1076	-0.1029		
		Dif.	0.1613	0.1039	0.0023	0.0349	0.0252		
10.200	10.200	Máx.	-0.3210	0.4250	0.1425	0.1425	-0.0535		
		Mín.	-0.4250	0.3210	0.1076	0.1076	-0.0709		
		Dif.	0.1039	0.1039	0.0349	0.0349	0.0173		
10.200	10.450	Máx.	-0.0002	0.5657	0.1580	0.1891	0.0000		
		Mín.	-0.0004	0.4273	0.1194	0.1428	0.0000		
		Dif.	0.0001	0.1384	0.0386	0.0463	0.0000		
10.200	10.700	Máx.	0.4249	0.4246	0.1426	0.1423	0.0708		
		Mín.	0.3210	0.3208	0.1077	0.1075	0.0535		
		Dif.	0.1039	0.1038	0.0349	0.0348	0.0173		
10.200	10.900	Máx.	0.6501	0.4246	0.0096	0.1423	0.1028		
		Mín.	0.4986	0.3208	0.0073	0.1075	0.0777		
		Dif.	0.1615	0.1038	0.0023	0.0348	0.0251		



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Coord. X	Coord. Y	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
10.450	10.000	Máx. -0.6577	0.0004	0.0103	0.1580	-0.0000
		Min. -0.8708	0.0002	0.0078	0.1194	-0.0000
		Dif. 0.2131	0.0001	0.0025	0.0386	0.0000
10.450	10.200	Máx. -0.4273	0.0004	0.1891	0.1580	0.0000
		Min. -0.5657	0.0002	0.1428	0.1194	0.0000
		Dif. 0.1384	0.0001	0.0463	0.0386	0.0000
10.450	10.450	Máx. 0.0000	-0.0000	0.2154	0.2154	0.0000
		Min. 0.0000	-0.0000	0.1627	0.1627	0.0000
		Dif. 0.0000	0.0000	0.0527	0.0527	0.0000
10.450	10.700	Máx. 0.5656	0.0004	0.1891	0.1580	0.0000
		Min. 0.4272	0.0003	0.1428	0.1194	-0.0000
		Dif. 0.1384	0.0001	0.0463	0.0386	0.0000
10.450	10.900	Máx. 0.8706	0.0004	0.0103	0.1580	0.0001
		Min. 0.6575	0.0003	0.0078	0.1194	0.0000
		Dif. 0.2130	0.0001	0.0025	0.0386	0.0000
10.700	10.000	Máx. -0.4975	-0.3210	0.0097	0.1426	0.1029
		Min. -0.6585	-0.4249	0.0073	0.1077	0.0777
		Dif. 0.1610	0.1039	0.0024	0.0349	0.0252
10.700	10.200	Máx. -0.3208	-0.3210	0.1423	0.1426	0.0708
		Min. -0.4246	-0.4249	0.1075	0.1077	0.0535
		Dif. 0.1038	0.1039	0.0348	0.0349	0.0173
10.700	10.450	Máx. -0.0003	-0.4272	0.1580	0.1891	0.0000
		Min. -0.0004	-0.5656	0.1194	0.1428	-0.0000
		Dif. 0.0001	0.1384	0.0386	0.0463	0.0000
10.700	10.700	Máx. 0.4244	-0.3207	0.1425	0.1425	-0.0535
		Min. 0.3207	-0.4244	0.1076	0.1076	-0.0708
		Dif. 0.1037	0.1037	0.0348	0.0348	0.0173
10.700	10.900	Máx. 0.6590	-0.3207	0.0097	0.1425	-0.0777
		Min. 0.4979	-0.4244	0.0073	0.1076	-0.1028
		Dif. 0.1611	0.1037	0.0024	0.0349	0.0251
10.900	10.200	Máx. -0.3208	-0.4966	0.1423	0.0096	0.1028
		Min. -0.4246	-0.6601	0.1075	0.0073	0.0777
		Dif. 0.1038	0.1615	0.0348	0.0023	0.0251
10.900	10.450	Máx. -0.0003	-0.6575	0.1580	0.0103	0.0001
		Min. -0.0004	-0.8706	0.1194	0.0078	0.0000
		Dif. 0.0001	0.2130	0.0386	0.0025	0.0000
10.900	10.700	Máx. 0.4244	-0.4979	0.1425	0.0097	-0.0777
		Min. 0.3207	-0.6590	0.1076	0.0073	-0.1028
		Dif. 0.1037	0.1611	0.0348	0.0024	0.0251

5. ESFUERZOS Y ARMADO EN MUROS

5.1. Materiales

5.1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f_c (kp/cm ²)	Tamaño máximo del árido (mm)	E_c (kp/cm ²)
Todos	f _c =210	210	12	219689



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

5.1.2. Aceros por elemento y posición

5.1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_u (kp/cm ²)	γ_s
Todos	Grado 60	4200	1.00

5.1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	A-36	2548	2089704
Acero laminado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2100000

5.2. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis

* Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

* Nota:

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base										Cabeza													
					N (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t.m)	N (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t.m)	N (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t.m)						
M1	Forjado I	10.0	-1.20/0.10	Peso propio	0.40	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M4	Forjado I	10.0	-1.20/0.10	Peso propio	0.40	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3	Forjado I	10.0	-1.20/0.10	Peso propio	0.40	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
M2	Forjado I	10.0	-1.20/0.10	Peso propio	0.40	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

5.3. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis

* Nota:

Los esfuerzos de pantallas y muros son en ejes generales y referidos al centro de gravedad de la pantalla o muro en la planta.



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Arranques sobre cimentación		Esfuerzos en arranques						
SopORTE	Hipótesis	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
		(t)	(t-m)	(t-m)	(t)	(t)	(t-m)	
M1	Peso propio	0.40	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
M4	Peso propio	0.40	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3	Peso propio	0.40	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
M2	Peso propio	0.40	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	Cargas muertas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sobrecarga de uso	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

5.4. Pésimos de pilares, pantallas y muros

5.4.1. Muros

Referencias:

Aprovechamiento: Nivel de tensiones (relación entre la tensión máxima y la admisible). Equivale al inverso del coeficiente de seguridad.

Nx : Axil vertical.

Ny : Axil horizontal.

Nxy: Axil tangencial.

Mx : Momento vertical (alrededor del eje horizontal).

My : Momento horizontal (alrededor del eje vertical).

Mxy: Momento torsor.

Qx : Cortante transversal vertical.

Qy : Cortante transversal horizontal.

Muro M1: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;10.95 -> Nudo final: 10.95;10.95]									
		Pésimos							
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Nx (t/m)	Ny (t/m)	Nxy (t/m)	Mx (t-m/m)	My (t-m/m)	Mxy (t-m/m)	Qx (t/m)
Cimentación - Forjado 1 (e=10.0 cm)	Arm. vert.	0.54	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Arm. horz.	0.06	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Hormigón	1.03	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---

Muro M4: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;9.95 -> Nudo final: 9.95;10.95]									
		Pésimos							
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Nx (t/m)	Ny (t/m)	Nxy (t/m)	Mx (t-m/m)	My (t-m/m)	Mxy (t-m/m)	Qx (t/m)
Cimentación - Forjado 1 (e=10.0 cm)	Arm. vert.	0.54	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Arm. horz.	0.06	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Hormigón	1.03	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---

Muro M3: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;9.95 -> Nudo final: 10.95;9.95]									
		Pésimos							
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Nx (t/m)	Ny (t/m)	Nxy (t/m)	Mx (t-m/m)	My (t-m/m)	Mxy (t-m/m)	Qx (t/m)
Cimentación - Forjado 1 (e=10.0 cm)	Arm. vert.	0.54	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Arm. horz.	0.06	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Hormigón	1.03	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---

Página 23



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Muro M3: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;9.95 -> Nudo final: 10.95;9.95]									
		Pésimos							
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Nx (t/m)	Ny (t/m)	Nxy (t/m)	Mx (t-m/m)	My (t-m/m)	Mxy (t-m/m)	Qx (t/m)
Hormigón		1.03	-1.70	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---

Muro M2: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 10.95;9.95 -> Nudo final: 10.95;10.95]									
		Pésimos							
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Nx (t/m)	Ny (t/m)	Nxy (t/m)	Mx (t-m/m)	My (t-m/m)	Mxy (t-m/m)	Qx (t/m)
Cimentación - Forjado 1 (e=10.0 cm)	Arm. vert.	0.54	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Arm. horz.	0.06	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---
	Hormigón	1.03	-1.71	-0.19	-0.09	0.00	0.00	0.00	---

5.5. Listado de armaduras de muros de hormigón

Muro M1: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;10.95 -> Nudo final: 10.95;10.95]				
Planta	Espeor (cm)	Armadura vertical	Armadura horizontal	F.C. (%) Estado
Cimentación - Forjado 1	10.0	Ø3/8"/25 cm	Ø8"/25 cm	100.0 ---

Muro M4: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;9.95 -> Nudo final: 9.95;10.95]				
Planta	Espeor (cm)	Armadura vertical	Armadura horizontal	F.C. (%) Estado
Cimentación - Forjado 1	10.0	Ø3/8"/25 cm	Ø5"/25 cm	100.0 ---

Muro M3: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 9.95;9.95 -> Nudo final: 10.95;9.95]				
Planta	Espeor (cm)	Armadura vertical	Armadura horizontal	F.C. (%) Estado
Cimentación - Forjado 1	10.0	Ø3/8"/25 cm	Ø8"/25 cm	100.0 ---

Muro M2: Longitud: 100 cm [Nudo inicial: 10.95;9.95 -> Nudo final: 10.95;10.95]				
Planta	Espeor (cm)	Armadura vertical	Armadura horizontal	F.C. (%) Estado
Cimentación - Forjado 1	10.0	Ø3/8"/25 cm	Ø6"/25 cm	100.0 ---

F.C. = El factor de cumplimiento indica el porcentaje de área en el cual el armado y espesor de hormigón son suficientes.

5.6. Sumatorio de esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis y planta

• Sólo se tienen en cuenta los esfuerzos de pilares, muros y pantallas, por lo que si la obra tiene vigas con vinculación exterior, vigas inclinadas, diagonales o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.

• Este listado es de utilidad para conocer las cargas actuantes por encima de la cota de la base de los soportes sobre una planta, por lo que para casos tales como pilares apeados traccionados, los esfuerzos de dichos pilares tendrán la influencia no sólo de las cargas por encima sino también la de las cargas que recibe de plantas inferiores.

5.6.1. Resumen

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)									
Planta	Cota (m)	Hipótesis	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t)	
Cimentación	-1.20	Peso propio	1.50	15.76	16.76	0.00	0.00	0.00	
		Cargas muertas	1.51	16.77	16.77	0.00	0.00	0.00	
		Sobrecarga de uso	0.61	6.32	6.32	0.00	0.00	0.00	

Página 24



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

5.7. Distorsiones de pilares, pantallas y muros

• h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior

• Distorsión:

Absoluta: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior
Relativa: Relación entre la altura y la distorsión absoluta

• Origen:

G: Sólo gravitatorias
GV: Gravitatorias + viento

• Nota:

Las diferentes normas suelen limitar el valor de la distorsión relativa entre plantas y de la distorsión total (desplome) del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Situaciones persistentes o transitorias				Distorsión X				Distorsión Y			
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
M1	Forjado 1	0.10	1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.20													
	Total		1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M4	Forjado 1	0.10	1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.20													
	Total		1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M3	Forjado 1	0.10	1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.20													
	Total		1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M2	Forjado 1	0.10	1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.20													
	Total		1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Valores máximos

Desplome local máximo de los muros (δ / h)			
Planta	Situaciones persistentes o transitorias		
	Dirección X	Dirección Y	
Forjado 1	----	----	

Desplome total máximo de los muros (Δ / H)			
Situaciones persistentes o transitorias			
Dirección X		Dirección Y	
----		----	



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

6. COMPROBACIONES E.L.U.

6.1. Vigas

6.1.1. Cimentación

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NTE E.060:2009)		Estado
	-		
V-001: B0 - B1	N. P. ⁽¹⁾		NO PROCEDE
V-002: B2 - B3	N. P. ⁽²⁾		NO PROCEDE
V-003: B2 - B0	N. P. ⁽²⁾		NO PROCEDE
V-004: B3 - B1	N. P. ⁽²⁾		NO PROCEDE

Notación:

-: Distancia al origen de la barra
x: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NTE E.060:2009)		Estado
	-		
V-001: B0 - B1	N.P. ⁽¹⁾		NO PROCEDE
V-002: B2 - B3	N.P. ⁽¹⁾		NO PROCEDE
V-003: B2 - B0	N.P. ⁽²⁾		NO PROCEDE
V-004: B3 - B1	N.P. ⁽²⁾		NO PROCEDE

Notación:

-: Distancia al origen de la barra
x: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

7. METRADOS

7.1. Listado de medición de vigas

Materiales:

Hormigón: $f'c=210$

Acero: Grado 60

Materiales de cimentación:

Hormigón: $f'c=210$

Acero: Grado 60



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø3/8" (kg)	V.horm. (m³)
Cimentación								
*Pórtico 1								
V-001(B0-B1)	Cim.	0.5	2.4	0.4	3.3	0.9	2.4	0.030
*Pórtico 2								
V-002(B2-B3)	Cim.	0.5	2.4	0.4	3.3	0.9	2.4	0.030
*Pórtico 3								
V-003(B2-B0)	Cim.	0.5	2.4	0.4	3.3	0.9	2.4	0.030
*Pórtico 4								
V-004(B3-B1)	Cim.	0.5	2.4	0.4	3.3	0.9	2.4	0.030
Total Cimentación		2.0	9.6	1.6	13.2	3.6	9.6	0.120
Total Obra		2.0	9.6	1.6	13.2	3.6	9.6	0.120

- A.neg.: Armado de negativos
- A.pos.: Armado de positivos
- A.est.: Armado estribos



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Resumen de medición (+10%)				
Tipo Acero		Ø6 (kg)	Ø3/8" (kg)	Total (kg)
Cimentación	Grado 60	4.0	10.6	14.6
Total Obra		4.0	10.6	14.6

7.2. Listado de losas rectangulares

Canto en metros

Momentos en t.m/m

Cuantías en cm²/m

Diámetro de barra en mm

Separación en cm

Forjado 1													
			Momentos			Cuantías			Armadura de refuerzo				
Losa	Dir.	Canto	Izq.	Centro	Der.	Izq.	Centro	Der.	Sup.	Izq.	Inf. Centro	Sup.	Der.
L1	X	0.15	0.39	0.78	0.39	1.35	2.70	1.35	Ø6c/15	Ø6c/15	Ø6c/15	Ø6c/15	
	Y		0.39	0.78	0.39	1.35	2.70	1.35	Ø6c/15	Ø6c/15	Ø6c/15	Ø6c/15	

7.3. Superficies/Volumenes

Grupo de Plantas Número 0: Cimentación

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 1.44 m²

Superficie total forjados: 0.64 m²

Losas de cimentación: 0.64 m²

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 0.80 m²

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 0.72 m²

Hormigón total en vigas: 0.12 m³

Vigas: 0.12 m³

Volumen total forjados: 0.10 m³

Losas de cimentación: 0.10 m³

Grupo de Plantas Número 1: Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 1.21 m²

Superficie total forjados: 0.81 m²

Losas macizas: 0.81 m²

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 0.40 m²

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 0.65 m²

Hormigón total en vigas: 0.00 m³

Volumen total forjados: 0.12 m³

Losas macizas: 0.12 m³



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Resumen total obra

Superficie total: 2.65 m²
Superficie total forjados: 1.45 m²
Losas macizas: 0.81 m²
Losas de cimentación: 0.64 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1.20 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 1.38 m²
Hormigón total en vigas: 0.12 m³
Vigas: 0.12 m³
Volumen total forjados: 0.22 m³
Losas macizas: 0.12 m³
Losas de cimentación: 0.10 m³

7.4. Cuantías de obra

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.
Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	0.64	0.100	20
Vigas	0.72	0.80	0.120	15
Total	-	1.44	0.220	35
Índices (por m²)	-	-	0.153	24.31
Superficie total: 1.44 m ²				

Forjado 1

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	0.81	0.120	9
Vigas	0.66	0.40	-	-
Muros de hormigón armado	-	11.44	0.572	28
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	12.65	0.692	37
Índices (por m²)	-	-	0.572	30.58
Superficie total: 1.21 m ²				



MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALISIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	0.64	0.100	20
Losas macizas	-	0.81	0.120	9
Vigas	1.38	1.20	0.120	15
Muros de hormigón armado	-	11.44	0.570	28
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	14.09	0.910	72
Índices (por m²)	-	-	0.343	27.17
Superficie total: 2.65 m ²				

7.5. Cuantías de armadura, por diámetro

Tipo de acero: Grado 60

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Cimentación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas de cimentación	Ø1/2"	18.72	20
	Total + 10%		20
Vigas de hormigón	Ø6	16.88	4
	Ø3/8"	17.20	11
	Total + 10%		15

Forjado 1

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø6	12.60	3
	Ø8	13.20	6
	Total + 10%		9
Muros de hormigón armado	Ø8	20.00	9
	Ø3/8"	30.24	19
	Total + 10%		28



04

MEMORIA CALCULO BUZONETAS CIEGAS PARA LINEA DE ADUCCION DE BOMBAS FEN 2023-2024 JLO

ANALIS ESTRUCTURAL BUZONETAS CIEGAS-FEN ANALISIS ESTRUCTURAL

Total obra

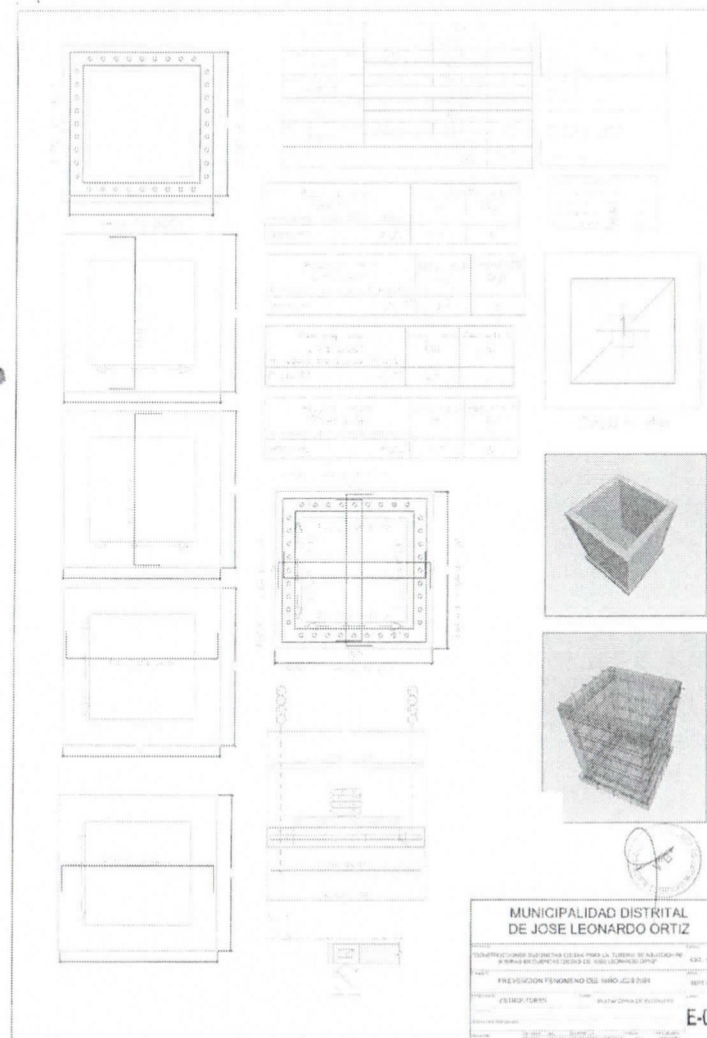
	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas de cimentación	Ø1/2"	18.77	20
	Total + 10%		20
Losas macizas	Ø6	12.60	3
	Ø8	13.20	6
	Total + 10%		9
Vigas de hormigón	Ø6	16.88	4
	Ø3/8"	17.20	11
	Total + 10%		15
Muros de hormigón armado	Ø8	20.00	9
	Ø3/8"	30.24	19
	Total + 10%		28

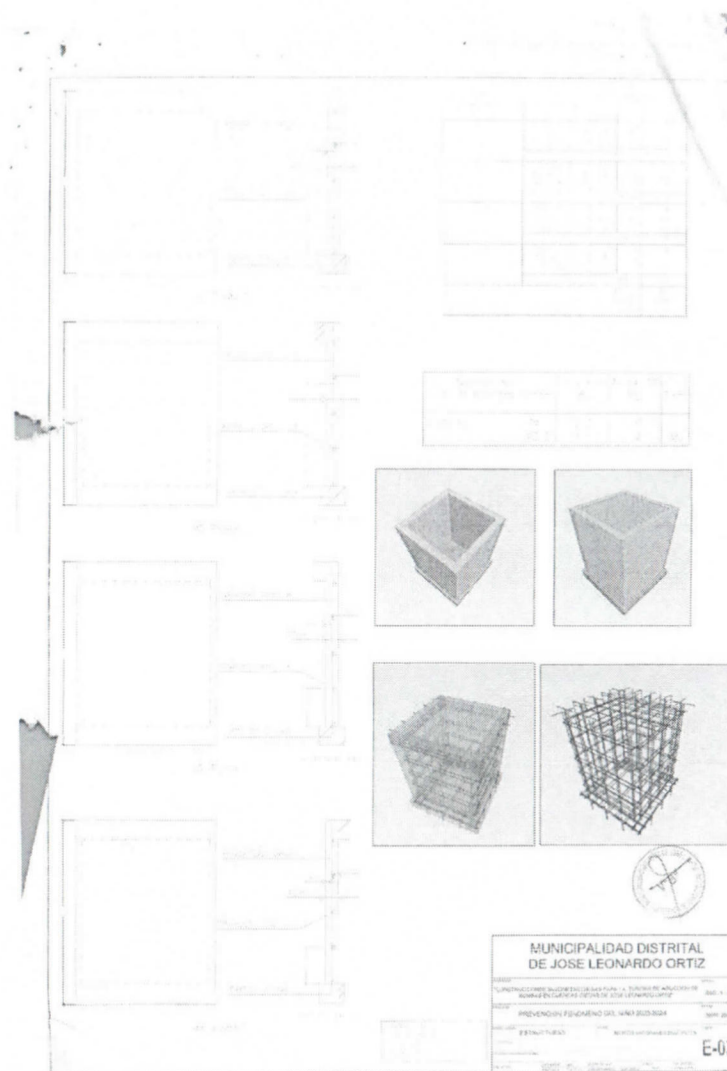
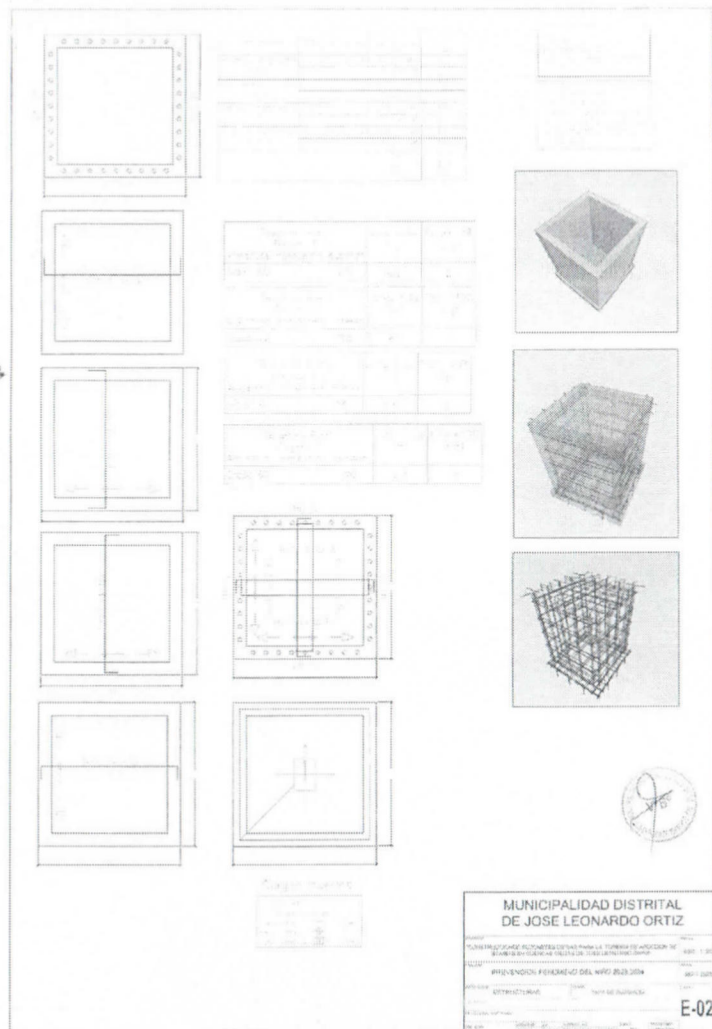
Página 31

5



03





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

Importante para la Entidad

Asimismo, la Entidad puede adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a [S/. 302,745.63 (TRESCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO y 63/100) 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/. 75,686.41 (SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS y 41/100) 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 [CAJA CONCRETO P/DESAGUE, MARCO Y TAPA DE C. ARMADO DESAGUE, TECHO CONCRETO P/BUZON 1.60 MT. DIAM-TAPA ANTIRROBO Y TECHO CONCRETO P/BUZON 1.10 MT. DIAM-TAPA ANTIRROBO].</p> <p><u>Acreditación:</u></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 en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p>



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 documentalente, y no mediante declaración jurada.



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<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).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ <p>i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p>
[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.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [...], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹²

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

¹² De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o



póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumple a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún



tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de



aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹³

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁴.

¹³ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹⁴ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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 ¹⁵	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 servicios¹⁶

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.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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 ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁸	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁷ 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.

¹⁸ Ibidem.

¹⁹ Ibidem.



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 servicios²⁰

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.

²⁰ 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
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
Presente.-**

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a, perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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 **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC**

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] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²³

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ 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.



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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

- 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]".

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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]".

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
Presente.-

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Monto del componente a precios unitarios			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
Monto del componente a suma alzada	
Monto total de la oferta	

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 en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.
- 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].



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC

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

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado ²⁴	%
Monto Total Ofertado	

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

- 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]".

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

²⁴ De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.



Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

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], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁵ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁵ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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 ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										
3										
4										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁸ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
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
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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.



Importante para la Entidad

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) o el procedimiento de selección según relación de ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC
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

CONTRATACION DIRECTA N° 004-2023-MDJLO/OEC

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.