

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR –  
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA”  
- CUI N° 2197584.

**BASES DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE  
OBRA**

**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE  
OBRA**

**“CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA  
LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL NUEVO SALDO DE  
OBRA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN DENOMINADO:  
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION  
INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL  
CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA,  
DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA”  
- CUI N° 2197584**



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

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

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

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

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

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

CAPÍTULO I  
GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre

:

PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – INABIF

RUC N°

:

20507920722

Domicilio legal

:

Av. San Martin N° 685 – Pueblo Libre

Teléfono:

:

01- 417-6720 – Anexo: 1684

Correo electrónico:

:

Inabif.sul\_co42@inabif.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para la “**Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.**

N°	Objeto de Contratación	Tipo de Contratación	Cantidad
1	“ <b>Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.</b>	Servicio de Consultoría de Obra	1

1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>1</sup>

El valor referencial asciende a **S/ 381,249.15 (Trecientos ochenta y un mil doscientos cuarenta y nueve con 15/100 soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del servicio de consultoría de obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de JULIO del 2024.

<sup>1</sup> El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>2</sup>	
	Inferior (90%)	Superior (110%)
<b>S/ 381,249.15 (Trecientos ochenta y un mil doscientos cuarenta y nueve con 15/100 soles)</b>	<b>S/ 343,124.24 (Trecientos Cuarenta y Tres Mil Ciento Veinticuatro con 24/100 soles)</b>	<b>S/ 419,374.07 (Cuatrocientos Diecinueve Mil Trescientos Setenta y Cuatro con 07/100 soles)</b>

**Importante**

*Las ofertas económicas no pueden exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*

**1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 02 N° 29** el 30 de julio del 2024.

**1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Recursos Ordinarios

**Importante**

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

**1.6. 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.

**Importante**

*En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden la liquidación del contrato de obra, la supervisión se rige bajo el sistema de tarifas mientras que la liquidación se rige bajo el sistema a suma alzada.*

**1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO**

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

<sup>2</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

Los servicios de consultoría de obra materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **HASTA 105 DÍAS CALENDARIOS**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Etapa	Entregas <sup>1</sup>	Plazo máximo para la presentación <sup>2</sup>
<b>1ER ENTREGABLE<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Plan de Trabajo.</li> <li>b) Informe de revisión del Expediente Técnico Original.</li> <li>c) Informe de revisión del Expediente Técnico del Saldo de Obra.</li> <li>d) Verificación y evaluación de las recomendaciones del servicio del diagnóstico situacional del proyecto de Inversión.</li> <li>e) Levantamiento topográfico a nivel planimetría y altimetría, para la verificación del diseño de redes exteriores (sanitarias, eléctricas, comunicaciones y mecánicas) y elaborar los planos as built (planos de realmente ejecutado) de los ambientes interiores de cada uno de los pabellones recientemente construidos.</li> <li>f) Estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación (para construcción de cisterna de ACI) y estudio de mecánica de suelos con fines de pavimentación (para construcción de pisos de concreto faltantes en áreas exteriores).</li> <li>g) Ensayo de medición de resistividad eléctrica del suelo para el diseño de los nuevos pozos a tierra.</li> <li>h) Extracción de núcleo diamantino con su respectivo ensayo de resistencia a la compresión del concreto.</li> <li>i) Ensayo de detección de acero de refuerzo en estructuras de concreto armado recientemente construidos.</li> <li>j) Revisión de canalizaciones o ducterías de redes eléctricas mediante "winchado" en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, así como la inspección de tableros eléctricos y sus respectivas llaves termomagnéticas, revisión y pruebas a cableados</li> </ul>	Hasta los Treinta y cinco (35) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eléctricos instalados, revisión del funcionamiento de las thermas eléctricas y revisión de placas eléctricas de interruptores y tomacorrientes instalados, cumpla las normas técnicas vigentes.</li> <li>k) Realizar las pruebas de aislamiento eléctrico de los cables eléctricos en circuitos eléctricos instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, redes exteriores de alimentación eléctrica y circuito eléctrico de alumbrado exterior mediante poste con pastorales, asimismo verificación de dimensionamiento de buzones, caja de registro y ducterías.</li> </ul>	

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>l) Realizar la medición de la resistencia eléctrica de los pozos a tierra construido durante la ejecución de la obra.</p> <p>m) Realizar las pruebas sanitarias de estanqueidad en red de desagüe en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos y áreas exteriores.</p> <p>n) Realizar las pruebas hidráulicas en red de agua potable de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido y redes de alimentación en áreas exteriores.</p> <p>o) Revisión de equipos sanitarios instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido (servicios higiénicos, lavanderías, cocina, piscina terapéutica, áreas de salud y cuarto de limpieza).</p> <p>p) Levantamiento de instalaciones sanitarias de las redes de agua, desagüe y pluvial de los pabellones de remodelación y cocina principal.</p> <p>q) Verificación del diseño y dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento de la piscina terapéutica según las normas vigentes en cada una de las especialidades (arquitectura, estructura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones comunicaciones e instalaciones mecánicas).</p> <p>r) Evaluación estructural del cerco perimétrico ubicada en la avenida la costanera y definir el tipo de intervención a realizarse.</p>	
<b>2DO ENTREGABLE</b>	<p>a) <b>Arquitectura:</b></p> <p><b>a.1)</b> Elaborar planos de replanteo (planos as-built) en planta, cortes, elevaciones y detalles constructivos (baños, cocinas, puertas, ventanas, falso cielorraso de baldosa acústica, falso cielorraso de plancha de fibrocemento, muros de drywall, encuentro entre plancha de fibrocemento y cobertura, escalera metálica, barandas metálicas, etc.) de los pabellones recientemente construidos, así como del cerco perimétrico, veredas y pisos en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>a.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en falso cielorraso de baldosa acústica,</p>	<p>Hasta los Treinta y cinco (35) días calendarios, contados a partir del día siguiente que la Entidad comunica al consultor la aprobación del primer entregable.</p>
	<p>falso cielorraso con planchas de fibrocemento de 6 mm, marco de madera y vidrios de ventanas batientes faltantes, cerramiento lateral de cobertura de teja andina, implementar ductos de inspección en falso cielorraso para redes eléctricas y comunicaciones en los pabellones recientemente construido.</p> <p><b>a.3)</b> Actualización de la memoria descriptiva, según planos de replanteo (as-built) y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor.</p>	

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p><b>a.4) Elaborar planos de señalización y evacuación</b> compatibilizado con las demás especialidades, para la puesta en funcionamiento de la infraestructura (con su respectivo plan de seguridad y aforo).</p> <p><b>b) Estructuras:</b></p> <p><b>b.1) Elaborar planos de replanteo (planos as-built)</b> de zapatas, vigas, columnas, placas, losas aligeradas, losas macizas y escaleras (incluye piscina terapéutica y su respectiva sala de máquinas y válvulas), en los pabellones recientemente construido tales como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, así como planos de replanteo (planos as-built) de cajas de registro de desagüe, drenaje pluvial e instalaciones eléctricas y pisos de concreto en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>b.2) Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas</b> existentes en viguetas de losas aligeradas, vigas, placas, columnas, zapatas y sobrecimientos reforzados en Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, según sea el caso.</p> <p><b>b.3) Elaborar planos de demolición y reparación</b> de estructuras de concreto armado que presenten deficiencias constructivas (tales como zapatas, placas, columnas, vigas, viguetas, columnetas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado, según sea el caso) en pabellones recientemente construido como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada.</p> <p><b>b.4) Actualización de la memoria descriptiva,</b> según los planos de replanteo y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor (incluye especificaciones técnicas para reparación de estructuras de concreto armado).</p> <p><b>c) Instalaciones Eléctricas:</b></p> <p><b>c.1) Elaboración de planos de replanteo (as-built)</b></p>	
	<p>en planta y detalles constructivos de los circuitos de luminarias interiores, luminarias de pared en fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza de los pabellones recientemente construidos (incluye cisterna, tanque elevado, piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas). Asimismo, se deberá elaborar los planos de replanteo en planta y detalles constructivos del sistema de iluminación exterior (postes de alumbrado con pastorales, incluye sus respectivas cajas de registro), debidamente compatibilizados con las demás especialidades.</p>	



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p><b>c.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas en la implementación de circuitos de luminarias interiores y tomacorrientes en Casa Santa Inés, Casa Inmaculada y Capilla, ejecutado en el contrato del saldo de Obra.</p> <p><b>c.3)</b> Verificar los cálculos del dimensionamiento de cables eléctricos de la red de alimentadores que van desde el Tablero General hacia los tableros de cada Pabellón, verificando la caída de tensión por cada uno de los circuitos eléctricos correspondientes, considerando una tensión del sistema eléctrico de 380 voltios. Asimismo, verificar el cálculo del sistema de puesta a tierra.</p> <p><b>c.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas identificados en obra.</p> <p><b>d) <u>Instalaciones Sanitarias:</u></b></p> <p><b>d.1)</b> Verificar el cálculo hidráulico de la toda red de desagüe y red de drenaje pluvial (para garantizar la evacuación por gravedad hacia la vía pública y pozos de percolación, según corresponda). Asimismo, verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua potable (considerando sistema directo por gravedad o sistema indirecto con un tanque cisterna, equipo de bombeo y un tanque elevado) y verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua contra incendio (incluye equipos de bombeo principal y bomba tipo jockey).</p> <p><b>d.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño hidráulico, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de replanteo, planos isométricos, perfil longitudinal, en los casos en que corresponda, para la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y sistema de agua contra incendio.</p> <p><b>d.3)</b> Elaborar los planos de replanteo de planta (planos As-built) y sus respectivos detalles constructivos de los pabellones recientemente</p>	
	<p>construidos y áreas exteriores para toda la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio, debidamente compatibilizados con las demás especialidades.</p> <p><b>d.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según los planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño hidráulico de la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio.</p>	

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>e) <b><u>Instalaciones Mecánicas:</u></b></p> <p><b>e.1)</b> Verificar el cálculo de consumo, cálculo de la red de distribución y cálculo de ventilación de cada uno de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos donde se implementará la red de gas (para garantizar el correcto funcionamiento) y sus respectivas redes exteriores de alimentación y derivación.</p> <p><b>e.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de propuesta de intervención, planos isométricos, en los casos que corresponda, para la red de gas natural.</p> <p><b>e.3)</b> Elaborar planos de propuesta técnica y sus respectivos detalles constructivos (rejillas de ventilación, reguladores de presión de primera y segunda etapa) a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para toda la red de gas natural, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>e.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según planos de propuesta técnica de intervención y solución, planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de gas natural.</p> <p>f) <b><u>Comunicaciones:</u></b></p> <p><b>f.1)</b> Verificar la memoria de cálculo y las características de los componentes para las partidas de (cableado estructurado, sistema de red física e inalámbrica, sistema de detección de incendios, sistema de video vigilancia, perifoneo y sonido ambiental, telefonía, voz y data), descritos en las especificaciones técnicas y planos en general.</p> <p><b>f.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, especificaciones técnicas, planos de replanteo, en</p>	
	<p>los casos que corresponda.</p> <p><b>f.3)</b> Elaborar planos de intervención y sus respectivos detalles constructivos a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para las redes de comunicaciones, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>f.4)</b> Actualización de memoria de cálculo, memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de comunicaciones.</p>	

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

<p><b>3ER ENTREGABLE</b></p>	<p>a) <b>Planilla y Resumen de metrados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Resumen de metrados por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Planilla de metrados por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p>b) <b>Especificaciones Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Especificaciones técnicas por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p>c) <b>Costos y Presupuestos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presupuestos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Análisis de costo unitarios por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Relación de Insumos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Calculo de costo de flete terrestre de materiales.</li> <li>❖ Calculo de costos de movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.</li> <li>❖ Formula Polinómica y Agrupamiento preliminar.</li> <li>❖ Desagregado de gastos generales.</li> <li>❖ Cronograma de avance de obra valorizado.</li> <li>❖ Cronograma de Gantt y PERT – CPM.</li> <li>❖ Cronograma de adquisición de materiales.</li> <li>❖ Cronograma de uso de equipos.</li> <li>❖ Cotizaciones de los principales insumos (mínimo tres (3)).</li> </ul> <p>d) Especificaciones Técnicas para adquisición de mobiliario y equipamiento faltante según metas del proyecto de inversión (verificar los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto en el año 2022).</p> <p>e) Informe de Gestión de Riesgos (Anexo 01, 02 y 03).</p> <p>f) Informe de Evaluación Ambiental (incluye identificación de botadores autorizados cercanos al proyecto).</p> <p>g) Plan de aseguramiento de calidad en obra.</p> <p>h) Plan de seguridad y salud durante la ejecución de</p>	<p>Hasta los <b>Treinta y cinco (35) días calendarios</b>, contados a partir del día siguiente que la Entidad comunica al consultor la aprobación del segundo entregable.</p>
------------------------------	--	---

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>la Obra.</p> <p>i) Informe de replanteo Topográfico.</p> <p>j) Informe de Estudio de Mecánica de suelos con fines de cimentación y pavimentación.</p> <p>k) Informe y resultados de la resistencia a la compresión del concreto y verificación de la distribución y recubrimiento de acero de refuerzo (métodos destructivos y no destructivos).</p> <p>l) Informe de medición de resistividad eléctrica del suelo para implementación de pozo a tierra.</p> <p>m) Factibilidad de los servicios de agua potable, internet y suministro de Gas.</p> <p>n) Expediente para solicitar la interferencia temporal del tránsito vehicular y peatonal, según TUPA de la Municipalidad de Lima.</p> <p>o) Plan de monitoreo arqueológico – PMAR.</p> <p>p) Vistas 3D (Revit) de cada uno de los pabellones que conforman el proyecto.</p> <p>q) Presentación de 03 juegos del expediente técnico completo, compatibilizado para la conformidad, todas las partidas deberán estar compatibilizadas con los metrados, costos y presupuestos (ver detalle de contenido mínimo de expediente técnico).</p>	
	<b>TOTAL</b>	<b>105 días Calendario</b>

### 1.9. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley del Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria mediante Decreto Legislativo N° 1444 en adelante Ley.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo • N° 344-2018-EF en adelante reglamento y demás modificatorias.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Reglamento Nacional de Edificaciones vigente. ⚡ R.M. N°075-2023-VIVIENDA, que modifica la NORMA TECNICA A.120 “Accesibilidad Universal”.
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil vigente.
- Normas de seguridad internacionales de la NFPA aplicables.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento vigente.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo vigente.
- Código Nacional de Electricidad vigente. ⚡ Ley de Concesiones Eléctricas.
- Norma de procedimientos vigente del Ministerio de Energía y Minas, para la elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistema de Utilización en Media Tensión en Zona de Concesión de Distribución”. ⚡ Normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (Especificaciones de Desempeño de Transmisión para Cableado UTP Categoría 6) y las aplicables.
- Normas ANSI/TIA/EIA-569-B (Espacios y Canalizaciones de Telecomunicaciones) y las aplicables.
- Normas ANSI/TIA/EIA-606-A (Norma de Administración para Telecomunicaciones/ Infraestructuras) y las aplicables.
- Normas ANSI-J-STD-607-A (Requisitos para telecomunicaciones de puesta a tierra) y las aplicables.
- Norma Técnica II.EE. 802.11g (Redes inalámbricas) y las aplicables.
- Ley General de Residuos Sólidos y Su Reglamento vigente y aplicable.



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- D.S. N° 021-2009-VIVIENDA, que regula los Valores Máximos Admisibles (VMA) de las descargas de aguas residuales No Domésticas.
- Norma Técnica de “Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas”, vigente.
- Ley N° 29090 de Regularización de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, su Reglamento D.S. N° 029-2019-VIVIENDA y sus modificatorias.
- DS N° 009-2020-TR que aprueba las normas reglamentarias del Decreto de Urgencia N° 044-2019 relativas al Seguro de Vida. Todo el personal que esté bajo la dirección del Consultor deberá contar con el seguro de vida indicado, en cumplimiento de la norma.
- Normas aplicables de INDECI.
- Ley General de las personas con Discapacidad vigente y otras que apliquen.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.
- D.S. N°344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- D.S. N°024-2021-MIMP, que aprueba el Reglamento de la Ley N°30490.
- D.L. N°1252 Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe).
- DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.
- Ordenanza N°1680, Ordenanza Reglamentaria de la Interferencia de vías en la provincia de Lima.
- D.S. N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
- PLANAGERD 2022-2030.
- Normas de Impacto Ambiental vigentes (identificación y clasificación).
- Ley N° 28976, Ley Marco de Licencia de Funcionamiento o Ley 29664- SINAGERD.
- Resolución de la Dirección Ejecutiva N° 347-INABIF del 04/05/2010 que aprueba (11) Guías de Servicios de la Unidad Gerencial de Desarrollo Integral de la Familia y Promoción del Voluntariado.
- Directiva General 001-2019-EF/6301 – Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Norma Técnica EM. 040 - Instalaciones de Gas vigente.
- Norma Técnica Peruana NTP 111.011 – 20214 - Gas Natural Seco.
- Sistema de Cableado Estructurado: ANSI/TIA 568-C, ANSI/TIA 568-C.2, ANSI/TIA 568-C.3.
- D.S. N°011-2022-MC Aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, vigente.
- Norma GE.030 del DS-011-2006-VIVIENDA – “Calidad de la Construcción”, vigente.
- Resolución Ministerial N° 267-2023-MINAM Aprueba la “Guía para la Elaboración de Estrategia de Manejo Ambiental en el marco del SEIA”.

Para todo lo no previsto en los presentes Términos de Referencia, se aplicará supletoriamente lo dispuesto en el Código Civil y, otros relacionados y vigentes.

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

Asimismo, al momento de la entrega del Expediente Técnico del nuevo saldo de Obra, éste debe contener la normativa vigente para la elaboración de los mismos.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **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**

#### **2.2.1. OFERTA TÉCNICA**

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

##### **2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria**

#### **A. Documentos para la admisión de la oferta**

a.1) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)

a.2) 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 – PIDE<sup>4</sup> 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.*

a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> 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/>

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- a.4) 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**)
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría de obra. (**Anexo N° 4**).
- a.6) 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**).
- a.7) Adjuntar copia del documento de invitación a la contratación directa.
- a.8) Declaración Jurada de cumplimiento de los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**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.*

**B. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

Declaración Jurada de cumplimiento de 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. OFERTA ECONÓMICA**

La oferta económica expresada en **SOLES**. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El monto total de la oferta económica y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

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

**Advertencia**

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

*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 – PIDE<sup>5</sup> 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 comunicación <sup>6</sup>. **(Anexo N° 12)**
- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica<sup>7</sup>.
- j) Estructura de costos de la oferta económica. *(De acuerdo a “Anexo A – Componentes o Rubros del Valor Estimado” de los TDR).*
- k) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>8</sup>.
- l) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave.
- m) Curriculum vitae del personal propuesto.
- n) Declaración Jurada de cumplimiento de Certificado de Habilidad vigente del personal clave. *Nota: La colegiatura y la habilitación, de acuerdo al Pronunciamiento N° 202-2020/OSCE-DGR (24.02.2020), deberá ser presentada para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.*
- o) Copia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Salud – Pensión) – SCTR para su equipo técnico y profesional que realice las visitas al campo, tales como: el personal clave.

#### **Importante**

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal clave deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del personal, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

*En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.*

*De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el supervisor de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la supervisión de obras por paquete.*

*Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

*Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la*

<sup>5</sup> 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/>

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

<sup>7</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>8</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

*denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.*

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como personal clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- En los contratos de consultoría de obras 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.*

**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 Haya<sup>9</sup>.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## **2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Entidad, ubicada en Av. Rodríguez Mendoza N° 360 – Pueblo Libre – Lima, dirigido a la Subunidad de Abastecimiento en el horario de 8:00am a 4:00 pm.

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **2.5. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES, de acuerdo al procedimiento indicado en los términos de referencia de la consultoría de obra.



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**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**

**MINISTERIO DE LA MUJER Y POBLACIONESVULNERABLES – MIMP**  
**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR– INABIF**  
**TÉRMINOS DE REFERENCIA DE CONSULTORÍA DE OBRA**

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL NUEVO SALDO DE OBRA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584**

- 2024 -

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Irma Credita FAU  
20507900722 soft  
Motivo: DUY V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:28:35 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CULMBES MARTIN MARTHA Mabel  
FAU 20507900722 soft  
Motivo: DUY V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:40:40 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOSCANDEL Carmen Rosa FAU  
20507900722 soft  
Motivo: DUY V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:12:46 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 2125103

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

#### TERMINOS DE REFERENCIA

### 1. ENTIDAD CONVOCANTE

Programa Integral Nacional para el Bienestar Familiar - INABIF, del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables.

Nombre : PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – INABIF.

RUC N° : 20507920722.

Domicilio legal : Av. San Martin Nro. 685 (Alt. Espalda Hospital Santa Rosa).

### 2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para la ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL NUEVO SALDO DE OBRA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA”, CUI 2197584.

#### 2.1. OBJETIVO ESPECIFICO

- ❖ Obtención del Expediente Técnico del nuevo Saldo de Obra con la calidad requerida de manera tal que, al momento de ejecutar las obras se evite las ampliaciones de plazo o prestaciones adicionales o rectificaciones por omisiones, errores, falta de previsión o planificación, bajo responsabilidad del Consultor, salvo casos extremos e imprevisibles.
- ❖ Obtener todas las Factibilidades de servicios faltantes (agua, internet y gas) y todos aquellos permisos necesarios (interferencia parcial de vías), previos a la ejecución de la obra, a fin de evitar retrasos innecesarios.
- ❖ Presentar el Expediente para la Licencia de Edificación, según normativa vigente del gobierno local donde se desarrollará el estudio.
- ❖ Obtener el expediente técnico y/o documentos equivalentes de las metas: Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario faltantes, en concordancia al estudio de preinversión actualizado en el año 2019.



Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:30:22 -05:00

### 3. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad de la ejecución del nuevo Saldo de la Obra del proyecto de Inversión: “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes Mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, Distrito de San Miguel, Provincia de Lima y Departamento de Lima”- CUI N° 2197584, es mejorar las condiciones de infraestructura del Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera.



Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:12:56 -05:00

En tal sentido, se necesita ejecutar la obra, acorde con las necesidades de las áreas operativas optimizándose a la vez espacios y compartiendo otros de uso común, obteniéndose con ello una eficiencia y funcionalidad.

### 4. ÁREA USUARIA

Unidad Ejecutora de Inversiones del INABIF.



Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:41:06 -05:00

JHOVANY AMANCIO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 1753104



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**5. ANTECEDENTES**

- 5.1. El CAR Ermelinda carrera se fundó el 12 de octubre de 1896 con el nombre de Asilo de Reeducción de Menores, para las hijas de prisioneras que quedaban en abandono. En 1940 fue considerada como centro readaptación social para mujeres. En el año 2021, el INABIF, mediante Resolución Presidencial N° 170, denomina al Centro como Hogar para Niñas "Ermelinda Carrera. Es decir, en el transcurso de sus años de existencia ha tenido cambios en el nombre, así como en los perfiles de niñas y adolescentes mujeres acogidas y del uso de su capacidad instalada. A la fecha se ha definido seis (6) perfiles de atención y la capacidad de acoger residencialmente a 200 niñas y adolescentes de 13 a 17 años; de acuerdo a las estadísticas, la población con mayor representatividad la constituyen en grupos de adolescentes, una proporción de 83% del total de beneficiarias. Entre el año 2004 al 2003 inclusive, el CAR Ermelinda Carrera ha sido intervenida ya sea a través de proyectos de inversión o a través de acciones que constituirán gastos de operación y mantenimiento.
- 5.2. Con fecha 19.02.2015, el Programa Integral Nacional para el Bienestar Familiar – INABIF y el CONSORCIO CASTILLO, integrado por RAMÍREZ JULCA VICTORIANO JULIÁN y NORABUENA CASTILLO LUIS ENRIQUE, suscribieron el Contrato N°001-2015-INABIF, Adjudicación Directa Pública N°001-2014-CEPO, para la contratación del servicio de Consultoría de Obra para la elaboración del expediente técnico del proyecto de inversión pública: "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes Mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, Distrito de San Miguel, Provincia de Lima y Departamento de Lima", con código SNIP N°265500, por el monto contractual de S/ 205,000.00 (Doscientos cinco mil con 00/100 soles), por un plazo de sesenta y nueve (69) días calendarios.
- 5.3. Con fecha 24.06.2019, mediante RUA N°107-2019, se aprueba el Expediente Técnico de Obra del PIP "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia de Lima, departamento de Lima", con Código SNIP N°265500 y Código Único de Inversiones N° 2197584, por el monto que asciende a S/ 20'143,808.29 (Veinte millones ciento cuarenta y tres mil ochocientos ocho con 29/100 Soles), teniendo como plazo de ejecución de Obra cuatrocientos veinte (420) días calendario.
- 5.4. Con fecha 11/09/2019 la empresa SEVILLA RODRIGUEZ S.R.L., suscribió con INABIF el Contrato N° 021-2019-INABIF, para la ejecución de la obra: "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia de Lima, departamento de Lima" por un plazo de 420 días calendario, siendo el monto contratado ascendente a S/ 18'129,427.49 incluido los impuestos de ley.
- 5.5. Con fecha 20 de noviembre de 2019, como consecuencia del Concurso Público N° 003-2019-INABIF-1, el PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR (en adelante, el INABIF o la Entidad) y el CONSORCIO SUPERVISOR INABIF, conformado por los señores Julio Manuel Quispe Domínguez y Antonio Rincón Meléndez (en adelante, el CONSORCIO SUPERVISOR INABIF), suscribieron el Contrato N° 033-2019-INABIF, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años, en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia de Lima, departamento de Lima", por el monto de S/ 558,516.42 (Quinientos cincuenta y ocho mil quinientos dieciséis con 42/100 soles) y por el plazo de ejecución de cuatrocientos cincuenta (450) días calendario.
- 5.6. Con fecha 21 de diciembre de 2020, la empresa SEVILLA RODRIGUEZ S.R.L (anterior ejecutor de la obra) notificó a la Entidad la Carta Notarial N° 002-2020-SR/RL, a través de la cual comunicó la resolución total del contrato por incumplimiento de obligaciones esenciales,



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:30:33 -05:00



Firmado digitalmente por ORQZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:14:57 -05:00




Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:41:17 -05:00

JHIVARY ALVARADO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 125104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

señalando la aplicación del artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo 207 de su Reglamento, comunicando, además, la fecha y hora para la realización del acto de constatación física e inventario de obra para el 29 de diciembre de 2020 a las 09:00 hrs.

- 5.7. Con fecha 26.08.2021, mediante Resolución de la Unidad de Administración N°240-2021, se aprobó el Expediente Técnico del Saldo de obra "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes Mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, Distrito de San Miguel, Provincia de Lima y Departamento de Lima" con Código SNIP N°265500 y Código Único de Inversiones N°2197584", el cual contiene las especialidades de arquitectura, diseño estructural, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, elaboración de planes vinculantes al saldo de obra, considerando las demás especialidades que no han ameritado de profundizar los estudios, así mismo los componentes del Expediente Técnico de Saldo de Obra; que constituyen los trabajos pendientes de ejecutar ante la resolución del Contrato N° 021-2019, efectuado por el ejecutor de obra, detallándose los trabajos pendientes en las partidas correspondientes, cuyo presupuesto de saldo de obra asciende a la suma de S/ 9,859,422.15 (Nueve millones ochocientos cincuenta y nueve mil cuatrocientos veintidós con 15/100 soles); cuyo plazo de ejecución es de 300 días Calendarios, habiéndose registrado y aprobado el Formato 8A del Proyecto de Inversión "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes Mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia de Lima y departamento de Lima" con código SNIP 265500 y Código Único de Inversiones 2197584", resultando viable su aprobación.
- 5.8. Con fecha 06.04.2022, mediante Resolución de la Unidad de Administración N°089-2022, debido a la antigüedad del valor referencial se aprobó la actualización del presupuesto del Expediente Técnico del Saldo de obra "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Integral a Adolescentes Mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, Distrito de San Miguel, Provincia de Lima y Departamento de Lima" por la suma de S/ 10,556,527.91 (Diez Millones Quinientos Cincuenta y Seis Mil Quinientos Veinte y Siete con 91/100 Soles).
- 5.9. Con fecha 3 de agosto del 2022, el CONSORCIO SUPERVISOR INABIF y la Entidad suscribieron el "Acta de suspensión de plazo de ejecución del Contrato N° 033-2019-INABIF", al amparo de lo dispuesto en el numeral 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, con motivo de la resolución total del Contrato N° 021-2019-INABIF comunicada por la empresa SEVILLA RODRÍGUEZ S.R.L. Dicha suspensión fue con eficacia anticipada al 22 de diciembre de 2020 y hasta el inicio de la ejecución del saldo de obra.
- 5.10. Con fecha 15 de agosto de 2022, el CONSORCIO SUPERVISOR INABIF y la Entidad suscribieron la Adenda N° 01 al Contrato N° 033-2019-INABIF, a efectos de formalizar la suspensión de plazo citada en el numeral precedente.
- 5.11. Con fecha 20 de setiembre de 2022, como consecuencia de la Adjudicación Simplificada N° 09-2022-INABIF-1, derivada de la Licitación Pública N° 02-2022-INABIF-1, el INABIF y el CONSORCIO INGENIERÍA II, conformada por las empresas Servicios de Ingeniería de CODELSA S.A.C. y Constructora y Consultora KMP S.A.C. (en adelante, el CONSORCIO INGENIERÍA II), suscribieron el Contrato N° 054-2022-INABIF, para la contratación del saldo de obra del proyecto: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años, en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia de Lima, departamento de Lima", por el monto de S/ 10'429,849.58 (Diez millones cuatrocientos veintinueve mil ochocientos cuarenta y nueve con 58/100 soles) y por el plazo de ejecución de trescientos (300) días calendario.
- 5.12. Con fecha 3 de octubre de 2022, se levantó el Acta de inicio de obra, dándose por iniciado los trabajos de ejecución de obra, al haberse cumplido con los requisitos establecidos en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:30:49 -05:00

  
Firmado digitalmente por ORCIZ  
BOCANIEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:15:10 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBE MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:41:38 -05:00

  
MARY AMPARO MURRINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- 5.13. Mediante Carta N° 000392-2023-INABIF/UA, diligenciada notarialmente con fecha 21 de diciembre de 2023, la Entidad requirió al CONSORCIO INGENIERÍA II el cumplimiento de sus obligaciones, invocando la causal regulada en el literal a) del numeral 164.1 del artículo 164 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, otorgándole, para tal efecto, el plazo de quince (15) días calendario, bajo apercibimiento de resolución contractual.
- 5.14. Mediante Cartas N° 006-2024-CONSORCIO INGENIERÍA II/HFEG-RC (virtual) y N° 009-2024-CONSORCIO INGENIERÍA II/HFEG-RC, recibidas con fechas 3 y 4 de enero de 2024, respectivamente, el CONSORCIO INGENIERÍA II comunicó haber cumplido con el requerimiento de obligaciones contractuales efectuado por la Entidad a través de la Carta N° 000392-2023-INABIF/UA.
- 5.15. Mediante Carta Notarial N° 008-2024-CONSORCIO INGENIERÍA II/HFEG-RC notificada con fecha 4 de enero de 2024, el CONSORCIO INGENIERÍA II comunica su decisión de dar por resuelto el Contrato N° 054-2022-INABIF, bajo la causal regulada en el numeral 36.1 del T.U.O. de la Ley de Contrataciones del Estado, esta es: “(...) por hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato que no sea imputable a alguna de las partes”.
- 5.16. Mediante Memorando N° 16-2024-INABIF/USPNNA de fecha 5 de enero de 2024, la Unidad de Servicios de Protección de Niños, Niñas y Adolescentes, trasladando la Nota N° 00002-2024-INABIF/USPNNA.CAR-ERRERA, emitida por la Coordinadora del Hogar Ermelinda Carrera, solicita que se informe respecto del estado situacional del Contrato N° 054-2022-INABIF, toda vez que la obra debió culminar el 4.01.2024.
- 5.17. Mediante las Cartas N° 000016-2024-INABIF/UA y N° 000017-2024-INABIF/UA, diligenciadas notarialmente con fecha 23 de enero de 2024, se le comunicó al CONSORCIO INGENIERÍA II la decisión de la Entidad de resolver totalmente el Contrato N° 054-2022-INABIF, por las causales reguladas en el literal a) del artículo 164.1 y numeral 203.5 del artículo 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, quedando el mismo resuelto de pleno derecho desde dicha fecha, de conformidad a lo establecido en el numeral 165.3 del artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 5.18. De acuerdo a la citación cursada en las Cartas del numeral precedente, con fecha 26 de enero de 2024, se realizó el Acto de constatación física e inventario de obra con la presencia del Notario Público, señor Gustavo Gonzáles Gonzáles, así como la participación de representantes de la Entidad, del CONSORCIO SUPERVISOR INABIF, en calidad de Supervisión de obra y del CONSORCIO INGENIERÍA II, de conformidad a lo establecido en el numeral 207.2 del artículo 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Cabe señalar que dicho acto fue reanudado los días 29, 30, 31 de enero y 1, 2, 3 y 12 de febrero de 2024; contándose con las actas notariales respectivas por cada día de diligencia.
- 5.19. Mediante Memorando N° 155-2024-INABIF/UA de fecha 9 de febrero de 2024, la Unidad de Administración, sustentada en la Nota N° 87-2024-INABIF/UEI.MIMP de la Unidad Ejecutora de Inversiones y en el Informe N° 011-2024-UEI-ZIAC emitido por la arquitecta Zoila Aguilar Caballero, comunicó a la Dirección de la Unidad de Servicios de Protección de Niños, Niñas y Adolescentes respecto del estado situacional de la ejecución del Contrato N° 054-2022-INABIF, así como las acciones próximas a realizarse para continuar con la ejecución del proyecto. Asimismo, se le requirió que informe sobre la necesidad urgente de intervenir el muro perimétrico del Tramo D de la Av. La Paz y la necesidad urgente de continuar con la ejecución de las prestaciones pendientes a causa de la resolución del Contrato N° 054-2024-INABIF.
- 5.20. Mediante Memorando N° 001281-2024-INABIF/USPNNA de fecha 15 de febrero de 2024, la Dirección de la Unidad de Servicios de Protección de Niños Niñas y Adolescentes, sustentada en la Nota N° 0066-2024-INABIF/USPNNA.CR-ECARRERA emitida por la



Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:32:00 -05:00



Firmado digitalmente por ROCIO  
BOCANOEI Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:15:20 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:41:48 -05:00

JHIVARY ALVARADO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 135106



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Coordinadora del CAR Hogar Ermelinda Carrera, ratificó la necesidad de intervenir el muro perimétrico del Tramo D de la Av. La Paz.

- 5.21. Mediante Nota N° 112-2024-INABIF/UEI.MIMP de fecha 19 de febrero de 2024, la Unidad Ejecutora de Inversiones remitió a la Unidad de Administración el Informe N° 23-2024-UEI-JAH emitido por el administrador de contrato de obra, en el cual se sustentó la necesidad urgente de continuar con la ejecución del Cerco Perimétrico tramo D y muros de Cerramiento de los Tramos C y E del PIP: “Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años, en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima”, debido a la resolución del Contrato N° 054-2022-INABIF. Para tal efecto, se remitió los Términos de Referencia para la contratación del consultor que elaborará el citado expediente técnico.
- 5.22. Con fecha 28 de febrero de 2024, el INABIF emitió la Orden de Servicio N° 2151, para la contratación del servicio de elaboración de expediente técnico del “Cerca Perimétrica en el Tramo D y muros de cerramiento del Cerco Perimétrico de Tramos C y E, correspondiente al nuevo saldo de obra del PIP: ‘Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima’, a favor del señor Cesar Ebert Tapia Canales (en adelante, el consultor), por el monto de S/ 16,000.00 (Dieciséis mil con 00/100 soles) y por el plazo de veinticinco (25) días calendario. Dicha Orden de Servicio fue notificada en la misma fecha de emisión; habiéndose emitido la conformidad respectiva a los entregables presentados. Asimismo, mediante Resolución de la Unidad de Administración N° 80 de fecha 20 de abril de 2024 se aprobó dicho expediente técnico.
- 5.23. Con fecha 28 de febrero de 2024, el INABIF emitió la Orden de Servicio N° 2152, para la contratación del “Servicio de Diagnóstico Situacional del proyecto de Inversiones: ‘Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima’, a favor del ingeniero Omar Rojas Lazo (en adelante, el consultor), por el monto de S/ 40,500.00 (Cuarenta mil quinientos con 00/100 soles) y por el plazo de treinta y cinco (35) días calendario. Dicha Orden de Servicio fue notificada en la misma fecha de emisión.
- 5.24. Mediante Memorando N° 1745-2024-INABIF/USPNNA de fecha 20 de marzo de 2024, la Dirección de la Unidad de Servicios de Protección de Niños Niñas y Adolescentes, sustentada en la Nota N° 140-2024-INABIF/USPNNA.CR-ECARRERA emitida por la Coordinadora del CAR Hogar Ermelinda Carrera, comunicó su preocupación sobre la no continuidad de ejecución del saldo de la obra, toda vez que desde inicios de año la misma se encuentra paralizada. En tal sentido, expresó la necesidad urgente de concluir con la ejecución de dicho proyecto.
- 5.25. Mediante Carta N° 005-2024-ORL presentada con fecha 05 de abril de 2024, el consultor (Arq. Omar Rojas Lazo), presentó el único entregable del servicio del diagnóstico situacional de la Inversión “Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima”.
- 5.26. Mediante Carta N° 000107-2024-INABIF/JA-SUL, notificada con fecha 17 de abril del 2024, la Sub Unidad de Logística, sustentada en la Nota N° 000242-2024-INABIF/UEI.MIMP e Informe N° 055-2024-UEI-JAH comunicó al consultor las observaciones efectuadas a su Único Entregable, otorgándole el plazo de dos (2) días calendario para su subsanación.
- 5.27. Mediante Carta N° 006-2024-ORL presentada con fecha 19 de abril de 2024, el consultor presentó la subsanación del Único Entregable del servicio.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day 1° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:32:20 -05:00



Firmado digitalmente por ROCANGEL, Carmen Rosa FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day 1° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:15:30 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBERES MARIN, Martha Mabel FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day 1° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:42:01 -05:00

JENY ARANCIO HERNANDEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP 176104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

5.28. Con Resolución de la Unidad de Administración N° 000080-2024-INABIF/UA, de fecha 20.04.2024, se aprueba el Expediente Técnico para la Obra: "Cerco Perimétrico en el Tramo D y muros de cerramiento del Cerco Perimétrico de Tramos C y E", correspondiente al nuevo saldo de obra del PI: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección integral a adolescentes mujeres de 13 a 17 años en el Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima" - CUI N° 2197584.

#### 6. UBICACION

Ubicación del terreno donde se desarrollará el proyecto:

Departamento : Lima  
Provincia : Lima  
Distrito : San Miguel  
Dirección : Av. La Paz N° 535



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CEDILIA FAU  
20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:32:34 -05:00

#### 7. BASE LEGAL, REGLAMENTO TECNICOS Y NORMAS APLICABLES

La elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de Obra, se sustentará en los siguientes instrumentos legales:

- ❖ Reglamento Nacional de Edificaciones vigente.
- ❖ R.M. N°075-2023-VIVIENDA, que modifica la NORMA TECNICA A.120 "Accesibilidad Universal".
- ❖ Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil vigente.
- ❖ Normas de seguridad internacionales de la NFPA aplicables.
- ❖ Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento vigente.
- ❖ Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo vigente
- ❖ Código Nacional de Electricidad vigente.
- ❖ Ley de Concesiones Eléctricas.
- ❖ Norma de procedimientos vigente del Ministerio de Energía y Minas, para la elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistema de Utilización en Media Tensión en Zona de Concesión de Distribución".



Firmado digitalmente por ROCANGEL CARMEN ROSA FAU  
20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:15:47 -05:00




Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN MARTHA MAIBEL FAU  
20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:42:15 -05:00

  
JHIVARY SANCHEZ HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- ❖ Normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (Especificaciones de Desempeño de Transmisión para Cableado UTP Categoría 6) y las aplicables.
- ❖ Normas ANSI/TIA/EIA-569-B (Espacios y Canalizaciones de Telecomunicaciones) y las aplicables.
- ❖ Normas ANSI/TIA/EIA-606-A (Norma de Administración para Telecomunicaciones/ Infraestructuras) y las aplicables.
- ❖ Normas ANSI-J-STD-607-A (Requisitos para telecomunicaciones de puesta a tierra) y las aplicables.
- ❖ Norma Técnica II.EE. 802.11g (Redes inalámbricas) y las aplicables.
- ❖ Ley General de Residuos Sólidos y Su Reglamento vigente y aplicable.
- ❖ D.S. N° 021-2009-VIVIENDA, que regula los Valores Máximos Admisibles (VMA) de las descargas de aguas residuales No Domésticas.
- ❖ Norma Técnica de “Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas”, vigente.
- ❖ Ley N° 29090 de Regularización de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, su Reglamento D.S. N° 029-2019-VIVIENDA y sus modificatorias.
- ❖ DS N° 009-2020-TR que aprueba las normas reglamentarias del Decreto de Urgencia N° 044- 2019 relativas al Seguro de Vida. Todo el personal que esté bajo la dirección del Consultor deberá contar con el seguro de vida indicado, en cumplimiento de la norma.
- ❖ Normas aplicables de INDECI.
- ❖ Ley General de las personas con Discapacidad vigente y otras que apliquen.
- ❖ Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.
- ❖ D.S. N°344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- ❖ D.S. N°024-2021-MIMP, que aprueba el Reglamento de la Ley N°30490.
- ❖ D.L. N°1252 Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe).
- ❖ DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.
- ❖ Ordenanza N°1680, Ordenanza Reglamentaria de la Interferencia de vías en la provincia de Lima.
- ❖ D.S. N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres- PLANAGERD 2022-2030.
- ❖ Normas de Impacto Ambiental vigentes (identificación y clasificación).
- ❖ Ley N° 28976, Ley Marco de Licencia de Funcionamiento o Ley 29664- SINAGERD.
- ❖ Resolución de la Dirección Ejecutiva N° 347-INABIF del 04/05/2010 que aprueba (11) Guías de Servicios de la Unidad Gerencial de Desarrollo Integral de la Familia y Promoción del Voluntariado.
- ❖ Directiva General 001-2019-EF/6301 – Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ❖ Norma Técnica EM. 040 - Instalaciones de Gas vigente.
- ❖ Norma Técnica Peruana NTP 111.011 – 20214 - Gas Natural Seco.
- ❖ Sistema de Cableado Estructurado: ANSI/TIA 568-C, ANSI/TIA 568-C.2, ANSI/TIA 568-C.3.
- ❖ D.S. N°011-2022-MC Aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, vigente.
- ❖ Norma GE.030 del DS-011-2006-VIVIENDA – “Calidad de la Construcción”, vigente.
- ❖ Resolución Ministerial N° 267-2023-MINAM Aprueba la “Guía para la Elaboración de Estrategia de Manejo Ambiental en el marco del SEIA”.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507900722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:32:48 -05:00

Para todo lo no previsto en los presentes Términos de Referencia, se aplicará supletoriamente lo dispuesto en el Código Civil y, otros relacionados y vigentes.

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507900722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:16:07 -05:00


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

Asimismo, al momento de la entrega del Expediente Técnico del nuevo saldo de Obra, éste debe contener la normativa vigente para la elaboración de los mismos.

## 8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo efectivo de elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra, será de CIENTO CINCO (105) días calendario (el cual comprende 03 entregables, entre cada

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507900722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:42:31 -05:00

  
INGRID ARANCIBIA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-175104

8



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

entregable, los tiempos de revisión por la supervisión y/o de la entidad no es aplicable al plazo del consultor). El inicio de la vigencia del plazo rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- ✓ Haber firmado el contrato.
- ✓ Haber recepcionado el terreno y registrado en un acta, firmado por la entidad y el consultor.
- ✓ Que la entidad cuente con el contrato del supervisor de la elaboración del expediente técnico y se haya notificado al proyectista.

**9. PLAZOS DE ENTREGA**

**9.1. Plazo de entrega:** se rigen de acuerdo al detalle del siguiente cuadro:

Etapas	Entregas <sup>1</sup>	Plazo máximo para la presentación <sup>2</sup>
<b>1ER ENTREGABLE<sup>3</sup></b>	a) Plan de Trabajo. b) Informe de revisión del Expediente Técnico Original. c) Informe de revisión del Expediente Técnico del Saldo de Obra. d) Verificación y evaluación de las recomendaciones del servicio del diagnóstico situacional del proyecto de Inversión. e) Levantamiento topográfico a nivel planimetría y altimetría, para la verificación del diseño de redes exteriores (sanitarias, eléctricas, comunicaciones y mecánicas) y elaborar los planos as built (planos de realmente ejecutado) de los ambientes interiores de cada uno de los pabellones recientemente construidos. f) Estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación (para construcción de cisterna de ACI) y estudio de mecánica de suelos con fines de pavimentación (para construcción de pisos de concreto faltantes en áreas exteriores). g) Ensayo de medición de resistividad eléctrica del suelo para el diseño de los nuevos pozos a tierra. h) Extracción de núcleo diamantino con su respectivo ensayo de resistencia a la compresión del concreto. i) Ensayo de detección de acero de refuerzo en estructuras de concreto armado recientemente construidos. j) Revisión de canalizaciones o ducterías de redes eléctricas mediante "winchado" en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, así como la inspección de tableros eléctricos y sus respectivas llaves termomagnéticas, revisión y pruebas a cableados	Hasta los Treinta y cinco (35) días calendario a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:33:03 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:16:18 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBER MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:42:57 -05:00

<sup>1</sup> Para mayor detalle del contenido de los entregables VER NUMERAL 11.3 DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO QUE DEBE ELABORAR Y PRESENTAR EL CONSULTOR (Del TDR de elaboración del ET)

<sup>2</sup> La conformidad del servicio de consultoría de cada entregable, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del supervisor del expediente técnico.

<sup>3</sup> El SUPERVISOR de la "Elaboración del Expediente técnico", podrá solicitar informes de avances dentro de cada entregable dentro del plazo de elaboración, como: a) Informe de revisión del informe inicial – reconocimiento e Informe de revisión del estudio de preinversión, b) Informe de revisión del Plan de Trabajo, c) Informe de revisión del primer entregable (Estudios Preliminares); (Planos de levantamiento topográfico y Plano de levantamiento de edificaciones existentes, Estudio de Mecánica de Suelos, Anteproyecto Arquitectónico (con sustento de modificaciones) y Plan de monitoreo arqueológico.

HENRY ARMANDO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 176104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Dey V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:33:25 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Dey V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:16:26 -05:00


  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Dey V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:43:13 -05:00

	<p>eléctricos instalados, revisión del funcionamiento de las thermas eléctricas y revisión de placas eléctricas de interruptores y tomacorrientes instalados, cumpla las normas técnicas vigentes.</p> <p>k) Realizar las pruebas de aislamiento eléctrico de los cables eléctricos en circuitos eléctricos instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, redes exteriores de alimentación eléctrica y circuito eléctrico de alumbrado exterior mediante poste con pastorales, asimismo verificación de dimensionamiento de buzones, caja de registro y ducterías.</p> <p>l) Realizar la medición de la resistencia eléctrica de los pozos a tierra construido durante la ejecución de la obra.</p> <p>m) Realizar las pruebas sanitarias de estanqueidad en red de desagüe en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos y áreas exteriores.</p> <p>n) Realizar las pruebas hidráulicas en red de agua potable de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido y redes de alimentación en áreas exteriores.</p> <p>o) Revisión de equipos sanitarios instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido (servicios higiénicos, lavanderías, cocina, piscina terapéutica, áreas de salud y cuarto de limpieza).</p> <p>p) Levantamiento de instalaciones sanitarias de las redes de agua, desagüe y pluvial de los pabellones de remodelación y cocina principal.</p> <p>q) Verificación del diseño y dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento de la piscina terapéutica según las normas vigentes en cada una de las especialidades (arquitectura, estructura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones comunicaciones e instalaciones mecánicas).</p> <p>r) Evaluación estructural del cerco perimétrico ubicada en la avenida la costanera y definir el tipo de intervención a realizarse.</p>	
<b>2DO ENTREGABLE</b>	<p>a) <u>Arquitectura:</u></p> <p><b>a.1)</b> Elaborar planos de replanteo (planos as-built) en planta, cortes, elevaciones y detalles constructivos (baños, cocinas, puertas, ventanas, falso cielorraso de baldosa acústica, falso cielorraso de plancha de fibrocemento, muros de drywall, encuentro entre plancha de fibrocemento y cobertura, escalera metálica, barandas metálicas, etc.) de los pabellones recientemente construidos, así como del cerco perimétrico, veredas y pisos en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>a.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en falso cielorraso de baldosa acústica,</p>	<p>Hasta los <b>Treinta y cinco (35) días calendarios</b>, contados a partir del día siguiente que la Entidad comunica al consultor la aprobación del primer entregable.</p>

  
INGRID ARANCIBIA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1335104




**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:33:43 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:16:36 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:43:28 -05:00

	<p>falso cielorraso con planchas de fibrocemento de 6 mm, marco de madera y vidrios de ventanas batientes faltantes, cerramiento lateral de cobertura de teja andina, implementar ductos de inspección en falso cielorraso para redes eléctricas y comunicaciones en los pabellones recientemente construido.</p> <p><b>a.3)</b> Actualización de la memoria descriptiva, según planos de replanteo (as-built) y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor.</p> <p><b>a.4)</b> Elaborar planos de señalización y evacuación compatibilizado con las demás especialidades, para la puesta en funcionamiento de la infraestructura (con su respectivo plan de seguridad y aforo).</p> <p><b>b) Estructuras:</b></p> <p><b>b.1)</b> Elaborar planos de replanteo (planos as-built) de zapatas, vigas, columnas, placas, losas aligeradas, losas macizas y escaleras (incluye piscina terapéutica y su respectiva sala de máquinas y válvulas), en los pabellones recientemente construido tales como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, así como planos de replanteo (planos as-built) de cajas de registro de desagüe, drenaje pluvial e instalaciones eléctricas y pisos de concreto en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>b.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en viguetas de losas aligeradas, vigas, placas, columnas, zapatas y sobrecimientos reforzados en Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, según sea el caso.</p> <p><b>b.3)</b> Elaborar planos de demolición y reparación de estructuras de concreto armado que presenten deficiencias constructivas (tales como zapatas, placas, columnas, vigas, viguetas, columnetas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado, según sea el caso) en pabellones recientemente construido como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada.</p> <p><b>b.4)</b> Actualización de la memoria descriptiva, según los planos de replanteo y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor (incluye especificaciones técnicas para reparación de estructuras de concreto armado).</p> <p><b>c) Instalaciones Eléctricas:</b></p> <p><b>c.1)</b> Elaboración de planos de replanteo (as-built)</p>	
--	---	--

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:34:03 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:16:45 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBERES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:43:44 -05:00

en planta y detalles constructivos de los circuitos de luminarias interiores, luminarias de pared en fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza de los pabellones recientemente construidos (incluye cisterna, tanque elevado, piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas). Asimismo, se deberá elaborar los planos de replanteo en planta y detalles constructivos del sistema de iluminación exterior (postes de alumbrado con pastorales, incluye sus respectivas cajas de registro), debidamente compatibilizados con las demás especialidades.

**c.2)** Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas en la implementación de circuitos de luminarias interiores y tomacorrientes en Casa Santa Inés, Casa Inmaculada y Capilla, ejecutado en el contrato del saldo de Obra.

**c.3)** Verificar los cálculos del dimensionamiento de cables eléctricos de la red de alimentadores que van desde el Tablero General hacia los tableros de cada Pabellón, verificando la caída de tensión por cada uno de los circuitos eléctricos correspondientes, considerando una tensión del sistema eléctrico de 380 voltios. Asimismo, verificar el cálculo del sistema de puesta a tierra.

**c.4)** Actualización de memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas identificados en obra.

**d) Instalaciones Sanitarias:**

**d.1)** Verificar el cálculo hidráulico de la toda red de desagüe y red de drenaje pluvial (para garantizar la evacuación por gravedad hacia la vía pública y pozos de percolación, según corresponda). Asimismo, verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua potable (considerando sistema directo por gravedad o sistema indirecto con un tanque cisterna, equipo de bombeo y un tanque elevado) y verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua contra incendio (incluye equipos de bombeo principal y bomba tipo jockey).

**d.2)** Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño hidráulico, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de replanteo, planos isométricos, perfil longitudinal, en los casos en que corresponda, para la red de agua potable, red de desagüe, red de дрена pluvial y sistema de agua contra incendio.

**d.3)** Elaborar los planos de replanteo de planta (planos As-built) y sus respectivos detalles constructivos de los pabellones recientemente

  
INHUVARY SANCHEZ HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 176304

12

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:34:17 -05:00

  
Firmado digitalmente por ORCZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:16:54 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBEZ MARIN Maira Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:44:04 -05:00

	<p>construidos y áreas exteriores para toda la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio, debidamente compatibilizados con las demás especialidades.</p> <p><b>d.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según los planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño hidráulico de la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio.</p> <p><b>e) <u>Instalaciones Mecánicas:</u></b></p> <p><b>e.1)</b> Verificar el cálculo de consumo, cálculo de la red de distribución y cálculo de ventilación de cada uno de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos donde se implementará la red de gas (para garantizar el correcto funcionamiento) y sus respectivas redes exteriores de alimentación y derivación.</p> <p><b>e.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de propuesta de intervención, planos isométricos, en los casos que corresponda, para la red de gas natural.</p> <p><b>e.3)</b> Elaborar planos de propuesta técnica y sus respectivos detalles constructivos (rejillas de ventilación, reguladores de presión de primera y segunda etapa) a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para toda la red de gas natural, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>e.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según planos de propuesta técnica de intervención y solución, planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de gas natural.</p> <p><b>f) <u>Comunicaciones:</u></b></p> <p><b>f.1)</b> Verificar la memoria de cálculo y las características de los componentes para las partidas de (cableado estructurado, sistema de red física e inalámbrica, sistema de detección de incendios, sistema de video vigilancia, perifoneo y sonido ambiental, telefonía, voz y data), descritos en las especificaciones técnicas y planos en general.</p> <p><b>f.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, especificaciones técnicas, planos de replanteo, en</p>	
--	---	--

  
INGRID ARANCIBIA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 135104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>los casos que corresponda.</p> <p><b>f.3)</b> Elaborar planos de intervención y sus respectivos detalles constructivos a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para las redes de comunicaciones, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>f.4)</b> Actualización de memoria de cálculo, memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de comunicaciones.</p>	
<p><b>3ER ENTREGABLE</b></p>	<p><b>a) Planilla y Resumen de metrados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Resumen de metrados por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Planilla de metrados por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p><b>b) Especificaciones Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Especificaciones técnicas por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p><b>c) Costos y Presupuestos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presupuestos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Análisis de costo unitarios por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Relación de Insumos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Cálculo de costo de flete terrestre de materiales.</li> <li>❖ Cálculo de costos de movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.</li> <li>❖ Formula Polinómica y Agrupamiento preliminar.</li> <li>❖ Desagregado de gastos generales.</li> <li>❖ Cronograma de avance de obra valorizado.</li> <li>❖ Cronograma de Gantt y PERT – CPM.</li> <li>❖ Cronograma de adquisición de materiales.</li> <li>❖ Cronograma de uso de equipos.</li> <li>❖ Cotizaciones de los principales insumos (mínimo tres (3)).</li> </ul> <p><b>d) Especificaciones Técnicas para adquisición de mobiliario y equipamiento faltante según metas del proyecto de inversión (verificar los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto en el año 2022).</b></p> <p><b>e) Informe de Gestión de Riesgos (Anexo 01, 02 y 03).</b></p> <p><b>f) Informe de Evaluación Ambiental (incluye identificación de botadores autorizados cercanos al proyecto).</b></p> <p><b>g) Plan de aseguramiento de calidad en obra.</b></p> <p><b>h) Plan de seguridad y salud durante la ejecución de</b></p>	<p>Hasta los <b>Treinta y cinco (35) días calendarios</b>, contados a partir del día siguiente que la Entidad comunica al consultor la aprobación del segundo entregable.</p>



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:34:41 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL, Carmen Rosa FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:17:04 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Mertha Mabel FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:44:20 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP: 135104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>la Obra.</p> <p>i) Informe de replanteo Topográfico.</p> <p>j) Informe de Estudio de Mecánica de suelos con fines de cimentación y pavimentación.</p> <p>k) Informe y resultados de la resistencia a la compresión del concreto y verificación de la distribución y recubrimiento de acero de refuerzo (métodos destructivos y no destructivos).</p> <p>l) Informe de medición de resistividad eléctrica del suelo para implementación de pozo a tierra.</p> <p>m) Factibilidad de los servicios de agua potable, internet y suministro de Gas.</p> <p>n) Expediente para solicitar la interferencia temporal del tránsito vehicular y peatonal, según TUPA de la Municipalidad de Lima.</p> <p>o) Plan de monitoreo arqueológico – PMAR.</p> <p>p) Vistas 3D (Revit) de cada uno de los pabellones que conforman el proyecto.</p> <p>q) Presentación de 03 juegos del expediente técnico completo, compatibilizado para la conformidad, todas las partidas deberán estar compatibilizadas con los metrados, costos y presupuestos (ver detalle de contenido mínimo de expediente técnico).</p>	
	<b>TOTAL</b>	<b>105 días Calendario</b>

En el caso que la ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO demore o esta impacte en sus plazos contractuales del consultor, no será imputable al mismo, previa comunicación y sustento al INABIF.

**9.2. De La Supervisión:**

El plazo de revisión de cada entregable, por la Entidad es de hasta CINCO (05) días calendario, contabilizado a partir de la derivación de la entidad al supervisor, mediante carta u otro documento.

En el caso de que el entregable presente observaciones, los revisores establecerán el plazo para el levantamiento de las mismas, de acuerdo a la envergadura de la observación, el cual no podrá ser menor de cinco (05) ni mayor a quince (15) días calendarios; en caso de persistir las observaciones, la Entidad aplicará al Consultor una penalidad por mora por cada día que utilice para subsanarla.

El Consultor programará las entregas de acuerdo al numeral 9.1, teniendo en cuenta que la supervisión será constante y coordinada por la Entidad.

Los presentes Términos de Referencia, establecen los plazos máximos que tiene el Consultor para presentar cada entregable.

Bajo ningún concepto podrá presentarse un entregable, sino se cuenta previamente con la conformidad de la etapa que le antecede.

Asimismo, si el Entregable o levantamiento de observaciones presentado se encuentra incompleto y no cumple con los requisitos exigidos en los presentes Términos de Referencia, se considerará como no recepcionado por la Entidad.

Sobrepasar los plazos establecidos, quedan bajo responsabilidad del Consultor, por lo tanto, no amerita ninguna ampliación de plazo, por el contrario, es causal de penalidad por mora.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:34:54 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:17:13 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:45:04 -05:00

  
JOHNNY ALVARADO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
(CP-125108)



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

El Consultor, tiene la opción de ser observado por la Entidad (calificación de NO CONFORME) hasta en una oportunidad por cada entregable presentado. De existir observaciones estas se consignarán en un acta respectiva, indicándose claramente el sentido de estas. Si pese al plazo otorgado, el Consultor no cumpliera a cabalidad con la subsanación, es causal suficiente para que la Entidad proceda con la resolución del contrato por incumplimiento.

**El tiempo que se tome la Entidad para revisar cada entregable y/o levantamiento de observaciones, no forma parte del plazo contractual, que incluyen el plazo del supervisor para revisar el entregable del proyectista y el plazo de la entidad para evaluar el informe del Supervisor y efectuar la comunicación del resultado a quien corresponda.**

**10. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONSULTOR**

- a) Realizar la visita de campo con su equipo técnico a fin de realizar la evaluación integral de la Infraestructura actual del local. (ayudara a definir la propuesta del ET, Plan de demolición y reparación de estructuras de concreto armado, entre otros).
- b) Presentar un Plan de Trabajo para elaborar el nuevo Expediente Técnico de Obra, que contenga entre otros, los alcances, la metodología a emplear, cronograma de actividades, trabajo en gabinete, trabajo de campo, ensayos de laboratorio, perfil de profesionales y funciones de acuerdo a las especialidades, presentación del expediente técnico, conclusiones y recomendaciones.
- c) Desarrollar el Proyecto arquitectónico que contemple la programación de metas previstas en el Perfil del Proyecto de inversión declarado viable. En caso se deban modificar las metas por cuestiones técnicas y/o normativas, se deberá presentar un informe sustentatorio, en concordancia con las Normas Vigentes.

Para el desarrollo del ET, Se debe considerar el Art. 32.2 de la Directiva General 001-2019-EF/6301 que señala: “La elaboración del expediente técnico o documento equivalente con el que se va a ejecutar el proyecto de inversión debe sujetarse a la concepción técnica y el dimensionamiento contenidos en la ficha técnica o estudio de preinversión que sustentó la declaración viabilidad; o a la información registrada en el Banco de Inversiones, para el caso de las IOARR. Asimismo, la UEI debe obtener la clasificación y certificación ambiental, así como las certificaciones sectoriales que correspondan, de acuerdo a la normativa de la materia”, esto último, la entidad tramitará de acuerdo a la documentación entregada por el consultor.

Asimismo, los numeral 4 y 5 del Art. 5 de la directiva general 001-2019-EF/6301 que señala los conceptos siguientes:


“Concepción técnica: se refiere a la alternativa de solución con la que se busca lograr el objetivo central del proyecto de inversión, acorde con la evaluación técnica y económica realizada en la ficha técnica o el estudio de preinversión, según corresponda. La ejecución de dicha alternativa de solución debe permitir lograr la meta de producto asociada al cierre de las brechas identificadas y priorizadas en la programación multianual de inversiones”  
... “Dimensionamiento: es la condición por la cual el tamaño o capacidad de producción del proyecto de inversión guarda correspondencia con la demanda por el bien o servicio, dentro del área de influencia del proyecto”.

- d) Desarrollo del nuevo Expediente Técnico de obra, en todas sus especialidades a nivel de ejecución de obra y conforme a la normativa vigente.
- e) Elaborar Estudios complementarios basados en trabajos de campo (obtención de muestras mediciones y ensayos de laboratorio) y pruebas de campo, que permitan lograr las metas del proyecto con calidad y de acuerdo a las normas técnicas vigentes, así como las exigencias de las Entidades encargadas de aprobarlas tales como: estudio de seguridad y salud en el trabajo, estudio de impacto vial, estudio de mitigación impacto ambiental,

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:35:07 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANIEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:17:23 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBE MARIN Martha Isabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:45:46 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP-135104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

estudio para la interferencia del temporal del tránsito vehicular y peatonal, etc. (y otros de requerirse).


- f) El Consultor tendrá una responsabilidad sobre el nuevo Expediente Técnico de obra, por errores, deficiencias, omisiones o vicios ocultos que pueden ser reclamada por la Entidad por un periodo no menor de tres (03) años, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.
- g) Atender las consultas que le remita la entidad, sin perjuicio de las acciones que se adopten contra el proyectista por la falta de absolución de las mismas.
- h) Las consultas de obra u observaciones a los expedientes para licencias de construcción, demolición y otros permisos que se generen por deficiencias en el Expediente Técnico, deberán ser absueltas por el Consultor y su equipo en un **plazo máximo de tres (03) días**, bajo responsabilidad. En caso se generen variaciones en el proyecto producto de estas observaciones, será obligación del Consultor efectuar los cambios que sean necesarios.
- i) Complementar y contrastar la información en todas las especialidades (Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones mecánicas, Seguridad y otros), para lograr los objetivos del expediente técnico.
- j) Mantener una comunicación continua y coordinada con la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Entidad, que permita cumplir con el desarrollo del proyecto y expediente técnico en todas sus especialidades a nivel de ejecución de obra y conforme a la normativa vigente.
- k) Preparar la documentación técnica necesaria para obtener la licencia de construcción respectiva, de acuerdo a la norma vigente.
- l) Preparar la documentación técnica necesaria para obtener la Autorización de interferencia temporal del tránsito peatonal y vehicular.

**11. ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL NUEVO SALDO DE OBRA**

El expediente técnico del nuevo saldo de obra, se desarrollará sobre la base del expediente técnico saldo de obra aprobado el año 2021 y actualizado el año 2022 y el Expediente Técnico Original aprobado y actualizado el año 2019, así como el expediente técnico del "Cerro Perimétrico en el Tramo D y muros de cerramiento del Cerro Perimétrico de Tramos C y E" del proyecto de Inversión denominado: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2197584**, que tiene como finalidad dar mejores condiciones de infraestructura y equipamiento al establecimiento del Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera, en el terreno ubicado en el distrito de San Miguel, provincia de Lima, departamento de Lima, para lo cual es necesario continuar con las prestaciones pendientes de los contratos de ejecución de obra, resueltos en el periodo del 2020 y el presente año.


La propuesta de intervención deberá considerar y prever condiciones arquitectónicas, estructurales y funcionales de las edificaciones o pabellones recientemente construidas en el CAR ERMELINDA en base a los planos del expediente técnico saldo de obra aprobado el año 2021 y actualizado el año 2022 y el Expediente Técnico Original aprobado y actualizado el año 2019, que permitan dar mejores condiciones a la infraestructura del Centro de Atención Residencial Ermelinda Carrera.

Siendo de responsabilidad del Consultor Externo, la preparación de la documentación técnica adicional y/o la obtención que se requiera (permisos, licencias, certificados constancia de defensa civil, coordinación de ser necesario con las empresas prestadoras de servicios, INDECI, municipalidad, etc.).

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:35:27 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANIEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:17:34 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBE MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 18:45:57 -05:00

  
INIVARY BARRONC HUANINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1376104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**11.1 REFERIDAS A LAS COORDINACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO**

Con el fin de garantizar la calidad del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, durante el desarrollo de su elaboración, el JEFE DE PROYECTO, velará por presentar los planos de las distintas especialidades compatibilizados entre sí, con todos los detalles requeridos para la ejecución de la obra. Por tal razón, cada vez que se presente un entregable al Revisor del Proyecto (de acuerdo a las entregas preestablecidas), este Expediente deberá estar firmado por todos los especialistas participantes, incluido el JEFE DE PROYECTO. Las firmas y sellos deben ser originales, no serán recepcionados si son escaneados o impresos.

La elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, será supervisada por un Supervisor, salvo cuando la Entidad tome otra decisión.

Cuando el Supervisor y/o coordinador designado por la Entidad, convoque a reuniones de coordinación (de las diferentes especialidades), será obligatoria la presencia de los proyectistas convocados y JEFE DE PROYECTO.


**11.2 REFERIDA A LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO**

- ❖ Al día siguiente de haber firmado el contrato, haber entregado por parte de la Entidad la información y/o documentación técnica relacionada a la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra, en caso sea necesario, y haberse contratado a la Supervisión del Expediente Técnico, se dará inicio al plazo contractual para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra, debiendo para ello, designar al Jefe de Proyecto (Arquitecto y/o Ingeniero) que participará y será el responsable del desarrollo, seguimiento y control del expediente técnico del nuevo saldo de obra, hasta su aprobación final, así como los profesionales de cada especialidad que participarán en el desarrollo del expediente técnico del nuevo saldo de obra.
- ❖ La Entidad contratará a la Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, quien será responsable de la supervisión concurrente del desarrollo en paralelo con el desarrollo del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, y de evaluar los entregables elaborados y presentados por el Consultor. Asimismo, la Entidad designará al profesional quien será responsable de la coordinación, seguimiento y monitoreo del desarrollo del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, así como también de validar lo señalado por el Supervisor en su informe y derivar la documentación para trámite de pago correspondiente.
- ❖ La elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, comprende varias etapas, siendo la primera, el reconocimiento de campo (inspección ocular), visita realizada por los especialistas al predio materia del proyecto, con la finalidad de recoger toda la información inicial necesaria. Luego los especialistas realizarán los trabajos, de toma de muestras, pruebas y ensayos de campo y laboratorio, descrito en el ítem 9.1 del presente documento.
- ❖ El Consultor evaluará integralmente los expedientes técnicos existentes del mencionado proyecto de Inversión con CUI N° 2197584, aprobados y actualizados los años 2019 y 2022, así como el Expediente Técnico para la Obra: "Cerco Perimétrico en el Tramo D y muros de cerramiento del Cerco Perimétrico de Tramos C y E", además comprobará y verificará las condiciones en que se encuentra los trabajos ejecutados durante el periodo del 2019 al 2023 en el Centro de atención residencial Ermelinda carrera. El consultor se encargará de las metas/productos señaladas en el "CUADRO DE METAS DEL PI - CUI 2197584" (Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario) a nivel de expediente técnico y/o documentos equivalente (ET/DE), por lo que el consultor no desarrollará las especificaciones técnicas y/o plan de trabajo de: Meta Vehículo y Capacitación, sin embargo, deberá considerar en el diseño de la infraestructura los espacios de parqueo y/o estacionamiento de los vehículos adquiridos en el año 2023 (el cual deberá coordinar con la supervisión y la entidad), entre otras consideraciones técnicas normativas.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:35:41 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BIOANGEL, Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:17:49 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBS MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:46:08 -05:00

  
HENRY ASENCIO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1326304



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**CUADRO DE METAS DEL PI - CUI N° 2197584**

Descripción de metas/productos/acciones en el Estudio de preinversión - CUI N° 2197584	Intervención del consultor
INFRAESTRUCTURA <sup>4</sup>	Metas que forman parte del expediente técnico materia del presente TDR.
EQUIPAMIENTO	
MOBILIARIO	
Vehículo (*)	Metas que <b>No</b> forma parte de la elaboración del expediente técnico, materia del presente TDR
Capacitación (*)	

(\*) La Entidad se encargará posteriormente al desarrollo de las especificaciones técnicas y/o plan de trabajo del componente capacitación.

- ❖ El Consultor evaluará integralmente, comprobará y verificará las condiciones en que se encuentra el Centro de Atención Residencial “Ermelinda Carrera”, a fin de establecer cualquier modificación que se haya presentado en las áreas destinadas al proyecto, respecto a la información existente, debiendo actualizar cualquier cambio producido por nuevas instalaciones o construcciones, cambios o variaciones en cualquier otra característica o condicionante física que se haya presentado en esas áreas, que se deba tener en cuenta en el expediente técnico del nuevo saldo de obra.
- ❖ La concepción de la edificación debe considerar y prever condiciones urbano-arquitectónicas, estructurales, funcionales de las nuevas edificaciones recientemente construidas durante la ejecución de la Obra durante el periodo del año 2019 al 2023, y otras que permitan la mejor solución de habitabilidad de las edificaciones proyectadas. Todos los sistemas que se propongan deberán ser factibles de construir y mostrar vigencia tecnológica, debiendo ser susceptibles de un mantenimiento efectivo.
- ❖ Verificar la funcionalidad, circulación y flujos de personal, material, seguridad particular interna y externa entre otros de las edificaciones nuevas recientemente construida durante la ejecución de la obra durante el periodo del año 2019 al 2023, teniendo en consideración el Reglamento Nacional de Edificaciones, Ordenanzas Municipales, Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil, Normas Técnicas vigentes además de otras por cada especialidad que sean necesarias para el presente caso.
- ❖ En el caso, de que la meta del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, difiera de la meta contractual aprobada en el Proyecto de Inversión Viable Actualizado el 04/01/20219, el Consultor responsable de la elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, con el sustento de sus especialistas, procederá a emitir el Informe Técnico que justifique dichas diferencias.

**11.3 DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL NUEVO SALDO DE OBRA QUE DEBE ELABORAR Y PRESENTAR EL CONSULTOR**


La supervisión y/o coordinador designado por la Entidad, liderará la reunión desde el inicio de la elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de Obra, que deberá realizarse a más tardar a los (05) días calendario de iniciado el servicio y debe considerar como mínimo lo siguiente:

- i. Presentación del equipo de trabajo del Consultor y del Supervisor.
- ii. Exposición de la metodología de trabajo.
- iii. Presentación del Plan de Trabajo y su cronograma.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ-Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:35:58 -05:00

  
Firmado digitalmente por ORCIZ  
BOCANGEL, Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:17:59 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 18:46:19 -05:00

  
THONYARY ABARCA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-376104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

La supervisión inicia sus funciones paralelamente, desde el mismo día del inicio de la elaboración del Expediente técnico del nuevo saldo de obra.

De acuerdo a los plazos establecidos, el Consultor del Expediente técnico del nuevo saldo de obra, deberá presentar lo siguiente:

**11.3.1. PRIMER ENTREGABLE**

**PRESENTACION DEL PLAN DE TRABAJO, INFORME DE REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO ORIGINAL, EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA, REVISION DEL INFORME DE DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL DE LA OBRA, INSPECCION OCULAR, PRUEBAS Y ENSAYOS DE CAMPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.**

**a) PLAN DE TRABAJO**

La propuesta del plan de trabajo es un documento que el consultor presentará y deberá contener como mínimo la siguiente documentación:

- ❖ Metodología de trabajo a emplear en el desarrollo del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra a nivel de ejecución de obra.
- ❖ Cronograma de Actividades, indicando los hitos de control del avance de la elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra y la periodicidad de las reuniones de seguimiento y control del avance de los trabajos.
- ❖ Trabajo en campo (toma de muestras y ensayos), pruebas de laboratorio y trabajos de gabinete, perfil de profesionales y funciones de acuerdo a su especialidad.
- ❖ Conclusiones y recomendaciones.
- ❖ Se adjuntará un Acta suscrita por el Supervisor y/o Coordinador designado por la Entidad, que acredite la visita realizada.
- ❖ El plan de trabajo será revisado y aprobado por el Supervisor o Coordinador de la Entidad, para su implementación en el desarrollo de elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra.
- ❖ Deberá evitar repetir lo ya considerado en los términos de referencia, como Generalidades, objetivos, descripción del proyecto, etc.

**b) INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO ORIGINAL**

Para garantizar que el Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, se elabore en consideración a la concepción técnica del expediente técnico inicial aprobado el año 2019, el Consultor presentará el Informe de Revisión de dicho expediente técnico, el mismo que deberá contener como mínimo lo siguiente:

- ❖ Análisis respecto a la existencia de omisiones y deficiencias en la memoria descriptiva de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas e instalaciones mecánicas y de gas.
- ❖ Evaluación y verificación de las especificaciones técnicas de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas e instalaciones mecánicas y de gas, según las normas vigentes y reglamento nacional de edificaciones.
- ❖ Verificación de metrados ejecutados en obra, según planilla de metrados en las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas e instalaciones mecánicas y de gas.
- ❖ Verificación y evaluación de las especificaciones técnicas en las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas e instalaciones mecánicas y de gas, según las normas vigentes y reglamento nacional de edificaciones.
- ❖ Verificación y evaluación de los planos de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas e instalaciones mecánicas y de gas, cuyo dimensionamiento debe ser concordante con las normas



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CECILIA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:36:16 -05:00



Firmado digitalmente por ROCANGEL CARMEN ROSA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:18:12 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN MARTHA MABEL FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:46:31 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP: 125104

20

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

de diseño vigente.

- ❖ Verificación y evaluación del estudio de mecánica de suelos, según norma E.050 de suelos y cimentación vigente.
- ❖ Verificación en campo de las coordenadas y cotas de la poligonal base del levantamiento topográfico.
- ❖ Conclusiones y recomendaciones a implementarse en el expediente técnico del nuevo saldo de obra, por omisiones y deficiencias en el expediente técnico inicial aprobado en el año 2019.

**c) INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA**

Para garantizar que el Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, se elabore en consideración a la concepción técnica del expediente técnico inicial y saldo de obra, el Consultor presentará el Informe de Revisión del expediente técnico del saldo de obra, el mismo que deberá contener como mínimo lo siguiente:

- ❖ Análisis respecto a la existencia de omisiones y deficiencias en la memoria descriptiva de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, estructura y señalización.
- ❖ Evaluación y verificación de las especificaciones técnicas de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, estructura y señalización, según las normas vigentes y reglamento nacional de edificaciones.
- ❖ Verificación de metrados ejecutados en obra, según planilla de metrados en las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, estructura y señalización.
- ❖ Verificación y evaluación de los planos de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, estructura y señalización, cuyo dimensionamiento debe ser concordante con las normas de diseño vigente.
- ❖ Verificación y evaluación del estudio de mecánica de suelos, según norma E.050 de suelos y cimentación vigente.
- ❖ Verificación en campo de las coordenadas y cotas de la poligonal base del levantamiento topográfico.
- ❖ Conclusiones y recomendaciones a implementarse en el expediente técnico del nuevo saldo de obra, por omisiones y deficiencias en el expediente técnico del saldo de obra aprobado el año 2022.

**d) VERIFICACION Y EVALUACION DE LAS RECOMENDACIONES DEL SERVICIO DEL DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL PROYECTO DE INVERSION**

Para garantizar que el Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, este se elaborará teniendo en consideración el levantamiento de información realizado en el servicio del diagnóstico y evaluación de la situación actual de la obra, el Consultor deberá verificar y evaluar las recomendaciones del servicio del diagnostico situacional del proyecto de inversión de cada una de las especialidades de estructura, arquitectura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas e instalaciones de comunicaciones, para lo cual el Consultor verificara y evaluara las recomendaciones indicado en dichos informes, para su implementación en el expediente técnico del nuevo saldo de obra e indicar las mejoras necesarias para garantizar la funcionalidad del proyecto de acuerdo a las normas vigentes, en cada una de las especialidades.

**e) LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESTACIÓN TOTAL**

- ❖ Levantamiento topográfico de la planimetría y altimetría, para elaborar los planos as-built de los ambientes interiores de los pabellones Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Institución Educativa Cristo de la Paz, Patio Principal de I.E. Cristo de la



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V°B°  
Fecha: 31.05.2024 21:36:30 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V°B°  
Fecha: 27.05.2024 19:18:23 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V°B°  
Fecha: 27.05.2024 16:46:45 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP: 135108

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Paz, Talleres antiguos, Comunidad Religiosa, Casa Santa Rosa, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla, Sacristía, Casa Santa Isabel y Casa Nazareth, así como las infraestructuras ubicado en áreas exteriores tales como Cochera de la Av. La Paz, Cisterna, Tanque Elevado, áreas de estacionamiento, Cerco Perimétrico, Muros Divisorios, veredas, patios y perímetro del Almacén provisional existente en la Av. Costanera; con curvas de nivel a 0.25 metros, con datos perimétricos con sus respectivas coordenadas geográficas WGS-84, con nomenclatura de colindantes, ángulos internos y poligonal base.

- ❖ Planos de perfil longitudinal de la red de desagüe, red drenaje pluvial, red eléctricas y comunicaciones de los tramos recientemente construido en el periodo del 2019 al 2023, indicando sus respectivas cotas de tapa y cota de fondo por cada tramo, así como la cota de las tuberías de llegada y salida, por cada caja de registro o buzóneta según corresponda, incluye buzónetas de la red pública donde se conectará la red de desagüe.
- ❖ Plano de cortes y elevaciones a la escala correspondiente en horizontal y vertical legible para obra.
- ❖ Plano de levantamiento de las estructuras existentes especificando sus materiales, tales como caja de registro de agua, desagüe y/o alcantarillado, puntos de medidores de luz, pozo a tierra, telefonía, ubicación de líneas de gas, postes internos y externos, veredas de concreto, jardinería, arboles, etc.
- ❖ Incluir imágenes a efectos de recoger información del predio del estado actual, referente a la condición física existente.
- ❖ La información levantada será necesaria para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra, para lo cual deberá tener especial cuidado en su elaboración. Ya que esta información será insumo para la verificación y evaluación de diseños hidráulicos, cálculo de metrados y el presupuesto de obra.
- ❖ Si el consultor encontrase medidas que difieran con el área registrada en registros públicos, Se considerará el área de levantamiento topográfico realizado por el consultor, de existir variaciones el consultor comunicará a la entidad.

**f) ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS (EMS)**

La elaboración del Informe técnico de Suelos con Fines de Pavimentos y Cimentación deberá cumplir lo siguiente:


- ❖ Se desarrollará en el marco de la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos y la Norma Técnica E-050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), E-030 Diseño Sismo Resistente y otras que a criterio del proveedor resulten aplicables.
- ❖ Indicar claramente la ubicación del área de estudio: departamento, provincia, distrito, etc. Así como una breve descripción del terreno, adjuntando un plano de ubicación.
- ❖ Se realizarán mínimo 04 calicatas, ubicada de la siguiente manera:
  - ✓ La primera calicata, se ubicará al costado de la cisterna de agua construido durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, el cual se realizará a una profundidad mínima de 4.50 m.
  - ✓ La segunda calicata, se ubicará en el área destinada para campo deportivo al costado de la Sacristía o Catequesis, el cual se realizará a una profundidad mínima de 3.00 m.
  - ✓ La tercera calicata, se ubicará al costado del cerco perimetral existente ubicado en la Av. Costanera.
  - ✓ La cuarta calicata, se ubicará en el área verde al costado del área de estacionamiento adyacente al muro perimetral de la Comunidad Religiosa, a una profundidad mínima de 3.00 m.

- ❖ Plano de ubicación del área del proyecto, donde se mostrará la ubicación de las

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:37:08 -05:00

  
Firmado digitalmente por ORDOZ  
BECANGEL, Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:18:34 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:46:57 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP-135104

22



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

calicatas, de manera tal que permita ubicar su posición, respecto a un hito topográfico o edificación existente.

- ❖ El número y la profundidad de los puntos de investigación se establecerá en función de las características de la infraestructura a proyectarse y del área de superficie a ocupar por este, en ningún caso será menor a los establecidos por la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos (en la sección de pavimentos especiales) y la Norma Técnica E-050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). El proveedor no está exento de aumentar la profundidad de los puntos de exploración en caso las condiciones del terreno, el tipo de material encontrado o las características del proyecto así lo ameriten, en concordancia con las normas CE.010 y E.050; sin perjuicio de ello la cantidad mínima de calicatas será de 4 unidades.
- ❖ El número de muestras por punto de exploración y su clasificación SUCS, de acuerdo a los niveles de la estratigrafía, indicando además la existencia o no del nivel freático y determinación de presencia de sales por encima de los límites permisibles.
- ❖ Perfiles estratigráficos y la ubicación de la capa freática para cada punto de exploración. Toda excavación y muestreo realizado será también monitoreado por un personal de INABIF, para lo cual deberá realizar la comunicación oportuna a la Gerencia de Proyectos de la entidad. La profundidad de la calicata donde se tenga considerada la construcción de una cisterna deberá determinarse de conformidad con la normativa antes detallada, y en ningún caso deberá ser menor a 4.50 metros dado que se va a proyectar una cisterna de agua contra incendio enterrada, para el caso de cimentaciones superficiales la profundidad mínima será de 2.50 metros; asimismo para cuyos casos se adjuntará la capacidad portante del suelo (con los ensayos respectivos).
- ❖ Determinar la profundidad de la cimentación, el tipo de cimentación, la capacidad portante y los asentamientos admisibles para las condiciones presentes en el suelo donde se proyectará la infraestructura.
- ❖ El Consultor deberá dejar en iguales condiciones a las encontradas el área del proyecto. Tal como se encontraba antes del periodo de excavación de las calicatas; es decir, el terreno deberá quedar nivelado y con el replantado del grass natural, debiendo realizar la eliminación del material excedente producto del esponjamiento del mismo o el relleno y compactado con material propio; siendo que en caso de incumplimiento no se dará la conformidad respectiva.
- ❖ El proveedor coordinará con la entidad la obtención de autorizaciones y/o permisos municipales que correspondan.
- ❖ El proveedor presentará por cada calicata un registro de excavación: código, espesor del estrato, tipo de material, color, humedad, en concordancia con la norma ASTM D2488. Asimismo, presentará un panel fotográfico donde se aprecie el espesor de los estratos y la profundidad de la excavación.
- ❖ Ensayos de laboratorio de acuerdo a los requerimientos de las normas que rigen este servicio y según el tipo de suelo, si lo requiere, que incluyan la capacidad portante del suelo, estratigrafía, granulometría, límites líquido y plástico, peso específico; así como ensayos de sales totales, cloruros y sulfatos.
- ❖ Pruebas de Laboratorio: Las pruebas obtenidas de la exploración por medio de las calicatas deberán ser procesadas en un laboratorio de institución pública o privada, acreditado por el INACAL, que cuente con equipos calibrados, debiendo adjuntar las certificaciones de las pruebas realizadas.
- ❖ En el Informe Técnico se hará la descripción de las características físico-químicas del suelo en el área a intervenir, el tipo de cemento a utilizarse en los cimientos de la edificación, así como las recomendaciones para el mejoramiento del suelo, de ser el



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA Cecilia FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:37:23 -05:00



Firmado digitalmente por CARMEN ROSA FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:18:45 -05:00



Firmado digitalmente por MARINA MABEL FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:47:07 -05:00

JHONY ALVARADO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-135104



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

caso.

- ❖ El proveedor también deberá proporcionar los parámetros del suelo necesarios para estimar el empuje lateral de los suelos, de tal forma que sirva para el diseño de cualquier estructura enterrada, según requerimientos del proyecto.
- ❖ Estimar el diseño de pavimentos especiales (veredas, aceras o similares), así como las características de los materiales a ser empleados en sus capas de apoyo, según requerimientos del proyecto.
- ❖ De requerir algún estudio o ensayo adicional para obtener todos los parámetros necesarios para el diseño, construcción y control de la obra, el proveedor deberá informar oportunamente a la entidad para su evaluación, aprobación y elaboración.
- ❖ El Consultor debe cumplir las condiciones técnicas establecidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) vigente, con sus Títulos, Normas y Anexos correspondientes; siguiendo lo establecido en las Normas: E-030 Diseño Sismo Resistente, E-050 Suelos y Cimentaciones y E-060 de Concreto Armado, E-070 de Albañilería.

**g) ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO**

- ❖ El procedimiento a seguir para la medición de resistividad del suelo es el MÉTODO DE WENNER o método de los cuatro puntos, el instrumento de medida utilizado es un telurómetro, conectado mediante cables eléctricos a cuatro (4) electrodos, que permite la inyección de una corriente y la medida de  $\Delta V$ , se realizarán como mínimo 06 lecturas con una separación de electrodos de 1, 2, 4, 6, 8 y 10 metros, tal como se detalla en la siguiente imagen:

El valor de la resistencia  $R$  leída en el ohmímetro permite calcular la resistividad mediante la siguiente fórmula de cálculo simplificada:

$$\rho_w = 2 \pi a R$$

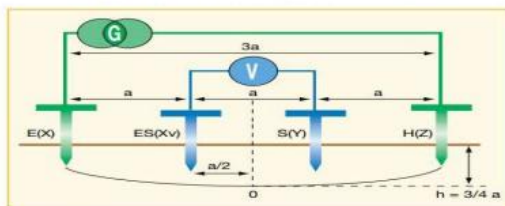
Con:

$\rho$ : resistividad en  $\Omega \cdot m$  en el punto situado debajo del punto O, a una profundidad de  $h = 3a/4$

$a$ : base de medida en m

$R$ : valor (en  $\Omega$ ) de la resistencia leída en el ohmímetro de tierra

Recomendamos una medida con  $a = 4$  m como mínimo.



Nota: los términos X, Xv, Y, Z corresponden a la antigua denominación utilizada respectivamente para los electrodos E, Es, S y H

- ❖ Las pruebas se realizarán en el área verde ubicada frente al Área de Lavandería de la Casa Lourdes Dependientes (Área de Servicios).

**h) EXTRACCIÓN DE NÚCLEO DIAMANTINO CON SU RESPECTIVO ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO**

- ❖ Este método para la Obtención y Ensayos de Corazones Diamantinos (Concreto), se

Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:37:37 -05:00

Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:19:00 -05:00

Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20607920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:47:17 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP: 176304

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

realizará según la NTP 339.059-2017 para obtención de muestras de 2" de diámetro, para las estructuras de concreto armado existentes, que presenten deficiencias constructivas tales como problemas de segregación, cangrejeras y juntas frías en placas, vigas, viguetas de losa aligerada, columnas y zapatas en pabellones recientemente construidos en el año 2023 tales como Capilla, así como vigas peraltadas del segundo nivel de los pabellones Santa Inés y Casa Inmaculada.


- ❖ El ensayo a compresión uniaxial de los testigos de concreto extraído con diamantina, la prensa para ensayo a compresión de los testigos de 2" extraídos con diamantina será bajo una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas), lo cual será verificado bajo responsabilidad del Consultor.
- ❖ La máquina donde se realizará el ensayo deberá contar con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por INACAL vigente, deberá cumplir con lo especificado en la NTP 339.034, asimismo deberá ser operada por energía (no manual) y aplicar la carga continua sin intermitencia ni detenimiento.
- ❖ Los ensayos anteriormente indicados se realizarán de acuerdo a lo indicado en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	Extracción de testigos de concreto EN COLUMNAS con diamantina, incluye ensayo a compresión con PRENSA PARA ENSAYO UNIAXIAL DE RANGO BAJO de una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas) y sellado con concreto de alta resistencia de las perforaciones.	Und.	8
02	Extracción de testigos de concreto EN VIGAS PERALTADAS con diamantina, incluye ensayo a compresión con PRENSA PARA ENSAYO UNIAXIAL DE RANGO BAJO de una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas) y sellado con concreto de alta resistencia de las perforaciones.	Und.	10
03	Extracción de testigos de concreto EN ZAPATAS con diamantina, incluye ensayo a compresión con PRENSA PARA ENSAYO UNIAXIAL DE RANGO BAJO de una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas) y sellado con concreto de alta resistencia de las perforaciones.	Und.	4
04	Extracción de testigos de concreto EN PLACAS con diamantina, incluye ensayo a compresión con PRENSA PARA ENSAYO UNIAXIAL DE RANGO BAJO de una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas) y sellado con concreto de alta resistencia de las perforaciones.	Und.	8
05	Extracción de testigos de concreto EN LOSA MACIZA con diamantina, incluye ensayo a compresión con PRENSA PARA ENSAYO UNIAXIAL DE RANGO BAJO de una capacidad máxima de 400 KN (Prensa para diamantinas) y sellado con concreto de alta resistencia de las perforaciones.	Und.	2

- ❖ Finalmente se presentará un Informe de Ensayo de Diamantina – NTP 339.059-2017 de 2", en el cual se verifique la resistencia a la compresión del concreto de los elementos anteriormente indicados, cumple con lo establecido con las especificaciones técnicas y normas de concreto armado vigente.


**i) ENSAYO DE DETECCION DE ACERO DE REFUERZO**

Este ensayo se realizara con la finalidad de determinar la ubicación de las barras de acero de refuerzo, su respectivo diámetro y recubrimiento de concreto en elementos estructurales tales como columnas, vigas, placas y zapatas en pabellones recientemente construida en el año 2013, tales como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada que presentan deficiencia constructiva como segregación, cangrejeras y juntas frías, para lo cual se utilizara un dispositivo escáner con certificado de calibración vigente emitido por

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU  
235071920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:37:49 -05:00

  
Firmado digitalmente por BOCANGEL, Carmen Rosa FAU  
235071920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:19:14 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 205071920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:47:29 -05:00

  
JHONVANY ABARCA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 125304

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

laboratorio acreditado por INACAL, los ensayos se realizaran de acuerdo a lo indicado en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	Ensayo de detección de acero de refuerzo EN COLUMNAS con escaner de estructura o equipo de detección de metales.	Und.	8
02	Ensayo de detección de acero de refuerzo EN VIGAS PERALTADAS con escaner de estructura o equipo de detección de metales.	Und.	10
03	Ensayo de detección de acero de refuerzo EN PLACAS con escaner de estructura o equipo de detección de metales.	Und.	6
04	Ensayo de detección de acero de refuerzo EN ZAPATAS con escaner de estructura o equipo de detección de metales.	Und.	6
05	Ensayo de detección de acero de refuerzo EN LOSA MACIZA con escaner de estructura o equipo de detección de metales.	Und.	2

**j) REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE**

Consiste en la ejecución de las siguientes actividades:

- ❖ Verificación mediante winchado (empleando wincha pasa cable rígida) de las canalizaciones o ducterías de los circuitos eléctricos de luminarias de techo, luminarias de pared, luces de emergencia, tomacorrientes y centros de fuerzas, ejecutados en obra durante el periodo 2019 al 2023, en los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía.
- ❖ Verificación mediante winchado empleando wincha pasa cable rígido de las canalizaciones o ducterías de los circuitos alimentación eléctrica en áreas exteriores que van desde los tableros de cada uno de los pabellones mencionadas anteriormente hacia los medidores eléctricos existentes ubicado en el Ingreso N° 02 en la Av. La Paz entre el Área de Salud y el Área de Administración y Almacenes, asimismo se verificará la canalización o ductería del sistema de iluminación mediante postes tipo pastoral.
- ❖ Verificación del funcionamiento de las thermas eléctricas instalados durante la ejecución de la Obra en el periodo 2019 al 2023, en los pabellones Casa Lourdes dependientes (área de servicios – zona de Lavandería), Casa Lourdes dependientes (área de residencia – servicios higiénicos), Casa Lourdes independientes (área de residencia – zona de Lavandería), Casa Lourdes (área de rehabilitación – servicios higiénicos), Área de Salud (Servicio Higiénicos de Sala de Reposo y Servicio Higiénico de Vestuario de Tópico), Área Gimnasio (Área de Vestidor), Casa Santa María ( Servicios Higiénicos de los dormitorios del segundo nivel).
- ❖ Verificar el estado actual de los tableros eléctricos, dimensiones, llaves termomagnéticas, llaves diferenciales, barra a tierra, estado de la estructura del armazón del tablero, pintura, ejecutadas en obra durante el periodo 2019 al 2023, con respecto al expediente técnico de absolución de consultas en los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía.
- ❖ Verificar el estado actual de las placas armadas para interruptores y tomacorrientes instaladas se encuentren en estado óptimo para su uso, si cumplen las especificaciones técnicas que mandan el expediente técnico de absolución de consultas, implementadas durante la ejecución de la obra durante el periodo del 2019 al 2023, en los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, cumplen con las normas



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:38:15 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:19:29 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBEZ MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:47:40 -05:00

*[Firma]*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 135104

26



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

vigentes.

**k) PRUEBAS DE AISLAMIENTO ELECTRICO DE CIRCUITOS ELECTRICOS EXISTENTES.**

- ❖ Realizar las pruebas de aislamiento eléctrico de los cables eléctricos de los circuitos existente implementados durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, en los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, a fin de verificar fugas o corto circuitos por deficiencias constructivas.
- ❖ Realizar las pruebas de aislamiento eléctrico de los cables alimentadores que ban desde los pabellones hasta los tableros generales del CAR Ermelinda Carrera existente implementados durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, desde los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, hacia los tableros generales a fin de verificar fugas o corto circuitos por deficiencias constructivas.
- ❖ Realizar la prueba de aislamiento eléctrico de los cables de alimentación de iluminación exteriores hacia los postes pastorales de estacionamientos y circulación del CAR Ermelinda Carrera, a fin de verificar fugas o corto circuito por deficiencias constructivas.
- ❖ Verificar el tipo de cable, dimensionamiento y fases de los cables eléctricos existentes implementados durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, en los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, a fin de poder seguir siendo usados o su respectiva rectificación y actualización a las normas vigentes.
- ❖ Verificar el tipo de cable, dimensionamiento y fases de los cables alimentadores eléctricos existentes implementados durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, desde los pabellones tales como Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Área de Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, hacia los tableros generales del Car Ermelinda Carrera a fin de poder seguir siendo usados o su respectiva rectificación y actualización a las normas vigentes.
- ❖ Verificar el tipo de cable, dimensionamiento y fases de los cables eléctricos existentes implementados durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, en la alimentación de postes pastorales de estacionamiento y circulación del CAR Ermelinda Carrera, a fin de poder seguir siendo usados o su respectiva rectificación y actualización a las normas vigentes.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:38:35 -05:00



Firmado digitalmente por BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:14:44 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:47:52 -05:00

**l) MEDICION DE RESISTENCIA DE POZO A TIERRA EXISTENTE**

Se realizará la medición de la resistencia del pozo a tierra implementado durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, ubicado en las áreas verdes de Casa Lourdes dependientes (área de servicios – 02 unidades), áreas verdes de Casa Lourdes (Área de Rehabilitación – 02 unidades), áreas verdes del Área de Salud (01 unidad), así como los pozos a tierra ubicado en losa de concreto en las áreas exteriores adyacentes a la Casa Santa María (01 unidad), Talleres y Sala Exhibición y Ventas (01 unidad). Para dicha medición de resistencia del pozo a tierra, se empleará un telurómetro, el cual debe contar certificado de calibración vigente emitido por laboratorio registrado en INACAL.

JOHANY ALVARO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 176104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

En caso de ser necesario para efectos de la medición se debe implementar los dos puntos de medición, para lo cual se debe excavar un agujero de 15 centímetros de diámetro y 40 centímetros de profundidad, rellenar con tierra de cultivo previamente cernida, compactar la tierra agregada, instalar una varilla de cobre puro de 12 mm de diámetro y 30 cm. de longitud, restituir el piso con material y acabado de las mismas características que las existentes, instalar un registro pesado de un diámetro nominal mínimo de 4 pulgadas.

**m) PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE RED DE DESAGUE EXTERIOR EXISTENTE**

Se realizará la prueba de estanqueidad en las redes desagüe construidas durante la ejecución de la obra en el periodo del 2019 al 2023, en los tramos interiores y exteriores de los pabellones tales como Casa Lourdes Dependientes (Área de Servicios) con una longitud de 39.30 m, Casa Lourdes Dependientes (Área de Residencia) con una longitud de 70.30 m, Casa Lourdes (Área de Rehabilitación) con una longitud de 10.40 m, Área de Salud con una longitud de 9.90 m, Casa Lourdes Independientes (Área de Residencia) con una longitud de 18.60 m, Deposito de Cocina, Gimnasio, Casa Santa Rosa con una longitud de 49.10 m, Casa Santa María con una longitud de 28.50 m y Talleres de Casa Santa María y Sala de Exhibición con una longitud de 37.50 m, con la finalidad de verificar que toda la red se encuentre hermética y no exista problemas de filtración.

El tiempo de la prueba debe ser como mínimo de 24 horas por cada tramo de tubería desagüe, para lo cual se empleará los siguientes materiales, equipos y herramientas:

- ❖ Tanque de agua o camión cisterna de agua.
- ❖ Bombas para el llenado de las tuberías de desagüe.
- ❖ Tapones temporales.

**n) PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA EN RED DE AGUA POTABLE.**

- ❖ La finalidad de las pruebas hidráulicas, es verificar que todos los tramos de la red de agua potable implementados durante la ejecución de la obra durante el periodo del 2019 al 2023, hayan quedado correctamente instaladas, probadas contra fugas y por lo tanto listas para prestar servicio, las cuales se ubican en los pabellones como Casa Lourdes Dependientes (Área de Servicios) con una longitud aproximada de 66.10 m, Casa Lourdes Dependientes (Área de Residencia) con una longitud de 153.80 m, Casa Lourdes (Área de Rehabilitación) con una longitud de 152.90 m, Área de Salud con una longitud de 91.50 m, Casa Lourdes Independientes (Área de Residencia) con una longitud de 182.40 m, Área de Administración y Almacenes con una longitud de 96.90 m, Deposito de Cocina, Gimnasio, Casa Santa Rosa con una longitud de 49.10 m, Casa Santa María con una longitud de 28.50 m y Talleres de Casa Santa María y Sala de Exhibición con una longitud de 37.50 m.

- ❖ Tanto el proceso de prueba hidráulica como sus resultados, serán dirigidos y verificados por el consultor.
- ❖ Las pruebas hidráulicas de las líneas de agua se realizarán para todos los tramos en conjunto.
- ❖ De acuerdo al diámetro de la línea de agua y su correspondiente presión de prueba, se elegirá el tipo de bomba de prueba, de preferencia la que puede ser accionada manualmente.
- ❖ La bomba de prueba, deberá instalarse en la parte más baja de la línea y de ninguna manera en las altas.
- ❖ Para expulsar el aire de la línea de agua que se está probando, deberá

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ ROSA Cecilia FAU  
20507620722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:38:50 -05:00

  
Firmado digitalmente por BOCANGEL  
ROSA Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:19:58 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:48:04 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 135104

28



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

necesariamente instalarse purgas adecuadas en los puntos altos, cambios de dirección y extremos de la misma.

- ❖ La bomba de prueba y los elementos de purga de aire, se conectarán a la tubería mediante tapones con nipples especiales de conexión.
- ❖ Se instalará como mínimo manómetros de rangos de presión apropiados, preferentemente en ambos extremos del circuito o tramo a probar.
- ❖ El consultor, previamente al inicio de las pruebas, verificará el estado y funcionamiento de los manómetros.
- ❖ El tiempo mínimo de duración de la prueba hidráulica será de una (1) hora, debiendo permanecer durante este tiempo la tubería a la presión de prueba.
- ❖ Cuando se presente fugas en cualquier tramo de las tuberías, el consultor deberá plantear su reparación en el expediente técnico del nuevo saldo de obra, debiendo plantear necesariamente una nueva prueba hidráulica del tramo afectado y la desinfección de la misma.

**o) VERIFICACION DE EQUIPOS SANITARIOS INSTALADOS**

Esta actividad corresponde a verificar el funcionamiento de los aparatos sanitarios (inodoros con su respectivo tanque, lavatorios, ovalines, urinarios, grifería de lavatorio, griferías de duchas y válvulas de bronce con sus respectivos accesorios), instalados durante la ejecución de la obra durante el periodo del 2019 al 2023, en los pabellones tales como: Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Administración y Almacenes, Deposito y vestuario de Cocina, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres de Casa Santa María, Sala de Exhibición y Ventas, Capilla y Sacristía, en caso de determinar la existencia de deficiencia durante las pruebas de funcionamiento, se deberá considerar su reemplazo en el expediente técnico del nuevo saldo de obra.

**p) LEVANTAMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS DE EDIFICACIONES A REMODELAR Y COCINA PRINCIPAL**

El consultor, deberá realizar el levantamiento de las instalaciones sanitarias existentes en la Casa Santa Rosa, Casa Santa Isabel, Casa Nazareth y Cocina Principal, para determinar el estado actual de los aparatos sanitarios tales como inodoros, griferías de lavatorios y griferías de ducha, así como las válvulas de control, las electrobombas y termas eléctricas, en caso se verifique su inoperatividad o mal funcionamiento ya sea por antigüedad o deterioro, plantear su reemplazo en el Expediente Técnico del nuevo saldo de obra.

**q) VERIFICACION DEL DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA PISCINA TERAPEUTICA**

El consultor, en base a los planos de replanteo (as-built) de la infraestructura existente, verificara el volumen de la piscina, el diseño hidráulico del sistema de recirculación e hidromasaje, la potencia de las electrobombas de recirculación, la capacidad del tanque del filtro de arena y potencia del calentador de agua. En caso exista deficiencias en el dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento, deberá realizar las correcciones y adecuaciones, según el reglamento nacional de edificaciones y reglamento sanitario de piscinas de la Dirección General de Salud Ambiental del Ministerio de Salud.

**r) EVALUACION ESTRUCTURAL DEL CERCO PERIMETRICO DE LA AV. COSTANERA**

- ❖ Se realizará la extracción de núcleos o testigos de concreto en columnas (3



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:39:07 -05:00



Firmado digitalmente por SOCANGEL, Carmen Rosa FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:20:14 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN, Martha Mabel FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:48:15 -05:00

JHANY ARANCIO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-1156104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

unidades), vigas (2 unidades) y sobrecimiento (2 unidades) representativos para verificar la resistencia y calidad de concreto, espaciamiento, corrosión y diámetro del refuerzo longitudinal y transversal.

- ❖ Se realizará 4 ensayos de esclerometría para comprobar la uniformidad y la resistencia aparente localizada del concreto en las columnas del cerco perimétrico.
- ❖ Se realizará 3 escaneos de columnas y la verificación de la cuantía de acero del refuerzo longitudinal y transversal como muestra representativa preliminar.
- ❖ El consultor determinará si en base a los resultados obtenidos las estructuras de concreto armado cumplen con el valor mínimo aceptable del RNE E.060, así como el grado de corrosión en las varillas de acero de refuerzo en columnas y la presencia de segregación expuesta en la superficie del concreto y recomendar la intervención a realizar según la resistencia y rigidez de los principales elementos estructurales del cerco perimétrico de la Av. Costanera.


**11.3.2. SEGUNDO ENTREGABLE:**

El inicio del plazo de elaboración del Segundo Entregable empezará a partir del día siguiente que la Entidad comunique al Consultor, la conformidad del primer entregable, el plazo máximo para su presentación es de treinta y cinco (35) días calendario.

**a) ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**


El Arquitecto, es el responsable la propuesta técnica de intervención y lo realizará en base al expediente técnico original aprobado el 2019, expediente técnico saldo de obra aprobado el 2022, el expediente técnico de la obra cerco perimétrico tramo D y muros de cerramiento del tramo C y E y a las metas definidas en el PI declarado viable actualizado del 2019, el cual comprende la calidad arquitectónica, los cálculos de áreas, las dimensiones de los componentes arquitectónicos, las especificaciones técnicas de Arquitectura, los acabados de obra, el cumplimiento de los parámetros urbanísticos y edificatorios exigibles para edificar el inmueble, el cumplimiento de las normas de accesibilidad y de seguridad, debiendo adjuntar:

- ✓ Memoria Descriptiva detallada actualizada.
- ✓ Planos actualizados de Localización y Ubicación deberá presentarse en escala 1:500, 1:10,000, según corresponda y deberá contener la información según el artículo 8 de la NORMA GE.020 del RNE (Información de sección de las vías frente al terreno, distancia a la esquina más cercana, norte magnético, altura y zonificación de los terrenos colindantes, árboles y postes, indicación del número de niveles de la edificación, Cuadro de áreas y de parámetros urbanísticos y edificatorios exigibles para edificar en el predio).
- ✓ Plano de replanteo (as-built) de Distribución General a escala 1/100 o 1/200 (según corresponda y deberá contener la información según el artículo 9 de la NORMA GE.020 del RNE.
  - Niveles de pisos terminados;
  - Dimensiones de los ambientes;
  - Indicación de los materiales de acabados;
  - Nombres de los ambientes;
  - Mobiliario fijo;
  - Amoblamiento, cuando se trate de dimensiones mínimas o sea necesario para entender el uso; y
  - Ubicación de los tableros eléctricos.
- ✓ Planos de replanteo (As-built) Los planos de distribución por niveles del proyecto a escala 1/75 o 1/50 de arquitectura deben contener y deberá contener la información según el artículo 9 de la NORMA GE.020 del RNE (incluye cuadro de vanos de puertas y ventanas).
- ✓ Planos de replanteo (As-built) de los módulos: Corresponde a planos de desarrollo y detalles de planos de obra (Escala 1/50, 1/20, etc.), que deberán contener nombre de los ambientes, ejes, cotas, niveles, muros, techos, vanos, acabados, leyenda en las plantas,

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507520722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:39:33 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507520722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:20:38 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507520722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:48:25 -05:00

  
INIVARY SANCHEZ HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-176304

30

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- cortes y elevaciones y cuadro de áreas techada del módulo, diferenciado por pisos.
- ✓ Planos de replanteo (As-built) de Equipamiento y Mobiliario, (Escala 1:75 o 1/50), donde se muestre la distribución propuesta en el Perfil viable, señalando los nombres de cada equipo utilizado, los mismos que serán listados en un Cuadro Leyenda en la lámina.
  - ✓ Plano de Intervenciones según propuesta técnica del consultor, en escala 1/100 o 1/200 (según corresponda), indicando claramente los muros a demoler, los muros nuevos a construir, los elementos a desmontar, etc.
  - ✓ Plano de señalización, evacuación (indicando la ubicación de mobiliario y equipos) y plan de seguridad del proyecto arquitectónico, según las Normas de seguridad establecidas por el RNE e INDECI. Los planos de evacuación y seguridad se realizarán a escala conveniente, en el que se identificarán rutas, flujos, capacidad del local y zonas de seguridad. Las rutas de evacuación se presentarán con líneas continuas y a colores, utilizando letras o números que indicarán la capacidad por ruta y la capacidad total del local.
  - ✓ Planos de luces de emergencia y señalética de seguridad, con Memorias descriptivas sustentatoria, indicando el cálculo de evacuación máxima de demanda y otros.
  - ✓ Planos de replanteo (as-built) de detalles constructivos de obra (Escala 1/25, 1/20, 1/10, etc.), deben contener como mínimo, los detalles constructivos de puertas, ventanas, techos y coberturas, cuadro de acabados, baños, vestidores, lavandería, escaleras, rampas, cielo rasos, mobiliario fijo, elementos exteriores (jardineras, bancas, sardineles, etc.), elementos de evacuación pluvial (canaletas, montantes, cunetas, etc.) y todo detalle que permita comprender las características de los elementos constructivos que serán considerados en la obra.
  - ✓ Plano de replanteo (as-built) de detalle constructivo de servicios higiénicos a escala 1/25, 1/20 o indicada;
  - ✓ Plano de replanteo (as-built) de detalle constructivo de comedor, cocina y lavandería a escala 1/25, 1/20 o indicada
  - ✓ Plano de replanteo (as-built) de detalle de pisos, veredas y pavimentos, a escala 1/25, 1/20 o indicada.
  - ✓ Plano de replanteo (as-built) de detalle de zócalos, contra zócalos, molduras, etc.; a escala 1/25, 1/20 o indicada.
  - ✓ Cuadro general de acabados, calidades, colores y texturas
  - ✓ Partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de arquitectura, una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos.

También es responsable de la presentación de los planos de equipamiento y mobiliario. Estos planos deberán considerar los nombres de los equipos y mobiliario diferenciados, así como los puntos referenciales de suministro de energía eléctrica, agua y desagüe de los equipos que requieran. El listado de nombres utilizado será incluido como Leyenda en cada plano presentado, indicando descripción y cantidad.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**Mobiliario**

Deberá incluir como mínimo:

- ✓ Memoria descriptiva detallada;
- ✓ Listado, codificación y cuantificación de mobiliario (por ambiente y por tipo);
- ✓ Especificaciones Técnicas de Mobiliario;
- ✓ Planos de mobiliario a escala 1/50 (ubicando el mobiliario-equipamiento móvil y fijo);
- ✓ Planos de detalle constructivo del mobiliario que requiere fabricación, a escala adecuada;
- ✓ Partidas que conformarán el presupuesto de obra del mobiliario, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos;

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CEDILIA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:39:47 -05:00



Firmado digitalmente por ROCIO BOCANGEL CARMEN ROSA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:20:45 -05:00



Firmado digitalmente por CRUMBES MARIN MARTHA MABEL FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:48:36 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP 375304



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**b) SEGURIDAD Y EVACUACION**

El proyecto de seguridad debe contener la siguiente información:

- ✓ Memoria descriptiva indicando el cálculo de los anchos de los medios de evacuación, cálculo de aforo por áreas y niveles, cálculo de evacuación máxima de demanda y otros necesarios;
- ✓ Plan de Seguridad o de Contingencia del proyecto arquitectónico, según las Normas de seguridad establecidas por INDECI.
- ✓ Planos de Evacuación (indicando la ubicación de mobiliario y equipos) de las rutas de escape e indicación de salidas;
- ✓ Plano de Señalización (indicando la ubicación de mobiliario y equipos), indicando las luces de emergencia; de ubicación de extintores, gabinetes contra incendio, y elementos de detección y zona de seguridad;
- ✓ Partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de seguridad, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos.

Los planos de señalización y de evacuación se realizarán a escala 1/75, y llevarán la denominación SE y EV, en el que se identificarán las señaléticas y equipos normativos, cálculo de los anchos de los medios de evacuación y cálculo de aforo por áreas y niveles, rutas, flujos, y zonas de seguridad. Las rutas de evacuación se presentarán con líneas continuas y a colores, utilizando letras o números que indicarán la capacidad por ruta y la capacidad total del local.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**c) ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

El proyecto de estructuras, debe contener la siguiente información:

- ❖ Verificación y actualización de la memoria de cálculo estructural de la Cisterna de agua contra incendio, cuarto de tableros y subestación eléctrica, muros divisorios del patio y lavandería de Casa Inmaculada, Casa Santa Inés y Casa Santa María.
- ❖ Elaboración de memoria de cálculo estructural del nuevo cerco perimetral de la Av. La Costanera,
- ❖ Elaboración de la memoria de cálculo para determinar el espesor del pavimento o losa de concreto.
- ❖ Elaborar planos de replanteo (planos as-built) de zapatas, vigas, columnas, placas, losas aligeradas, losas macizas y escaleras (incluye piscina terapéutica y su respectiva sala de máquinas y válvulas), en los pabellones recientemente construido tales como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, así como planos de replanteo (planos as-built) de cajas de registro de desagüe, drenaje pluvial e instalaciones eléctricas, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.
- ❖ Elaborar planos de detalle de la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en viguetas de losas aligeradas, vigas, placas, columnas, zapatas y sobrecimientos reforzados en Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, según sea el caso.
- ❖ Elaborar planos de demolición y reparación de estructuras de concreto armado que presenten deficiencias constructivas (tales como zapatas, placas, columnas, vigas, viguetas, columnetas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado, según sea el caso) en pabellones recientemente construido como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada.
- ❖ Actualización de la memoria descriptiva, según los planos de replanteo y propuesta de



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CEDILIA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:40:05 -05:00



Firmado digitalmente por ROCASANGEL CARMEN ROSA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:20:53 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBER MARIN MARTHA MABEL FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:48:47 -05:00

INIVARY BARRONCIO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

32

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor (incluye especificaciones técnicas para reparación de estructuras de concreto armado), en el cual se debe indicar las partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de estructuras, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos

**d) INSTALACIONES ELECTRICAS**

- ❖ Elaboración de planos de replanteo (as-built) en planta y detalles constructivos de las partidas de los circuitos eléctricos de luminarias interiores, luminarias de pared en fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza en los ambientes interiores de los pabellones tales como Área de dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Casa Lourdes (área de servicios, área de residencia y área de rehabilitación, incluye piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas), Área de Salud, Almacén y Administración, Gimnasio, Casa santa maría, Talleres, Sala de exhibición y ventas, Capilla y catequesis.
- ❖ Elaboración de planos de replanteo (as-built) en planta y detalles constructivos de las partidas de circuito de luminarias y centros de fuerza en Cisterna de uso doméstico, Alumbrado exterior de postes con pastorales y pozos a tierra.
- ❖ Elaboración de planos de propuesta de intervención en planta y detalles constructivos en de las partidas de circuito de luminarias interiores, luminarias de pared fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza en los ambientes interiores de Cisterna de Agua contra incendio y Caseta de vigilancia proyectados.
- ❖ Elaboración de planos de acondicionamiento en planta y detalles constructivos de las partidas de circuito de luminarias interiores, luminarias de pared en fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza en Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa y Cocina principal.
- ❖ Elaboración de planos de replanteo en planta y detalles constructivos de las partidas de iluminación exterior con postes y luces decorativas en el sector de exteriores de los pabellones y circulación en general, cisterna, tanque elevado.
- ❖ Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas en la implementación de circuitos de luminarias interiores, luminarias de pared fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza en los pabellones tales como Dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Capilla-catequesis, ejecutadas en el contrato del saldo de obra.
- ❖ Verificar los cálculos del dimensionamiento de cables eléctricos de la red de alimentadores que van desde el cuarto de tableros hacia los tableros de cada pabellón, verificar la caída de tensión por cada uno de los circuitos eléctricos correspondiente, considerando una tensión del sistema eléctrico de 380 voltios. Asimismo, verificar el cálculo del nuevo sistema de puesta a tierra, considerando las pruebas de resistividad de suelo.
- ❖ Actualizar el cuadro de cargas eléctricas considerando los pabellones anteriormente indicados, así como edificaciones tales como cisterna de agua contra incendio proyectado, Institución Educativa Cristo de la Paz, Talleres existente, almacén provisional en la Av. Costanera y la Comunidad Religiosa.
- ❖ Actualización de memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas, en el cual se debe indicar las partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de estructuras, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**e) INSTALACIONES SANITARIAS**

Las edificaciones o pabellones involucrados en la especialidad de instalaciones sanitarias corresponden al Área dirección, Casa inmaculada, Casa santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación, Área Salud, Almacén y administración, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres, Exhibición y ventas, Capilla y catequesis, Casa Nazareth, Casa



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CORDIA FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:40:17 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL CARMEN ROSA FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:21:01 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN MARTHA MABEL FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:49:03 -05:00

INIVARY ALVARADO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 175104



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Santa Isabel, Casa Santa Rosa y Cocina principal, así como otros ambientes a tomar en consideración como parte del cálculo de la reserva de la cisterna de agua potable, tales como la IE Cristo de la Paz, Talleres existente, almacén provisional en la Av. Costanera y la Comunidad Religiosa.

- ❖ Verificar los cálculos hidráulicos de toda la red de desagüe de exteriores y red de drenaje pluvial exteriores (desde la caja más cercana a caja pabellón hacia la red pública o pozos de percolación según corresponda, para garantizar la evacuación por gravedad.
- ❖ Verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua potable de exteriores considerando la presión por sistema directo desde la cisterna o por tanque elevado hacia los distintos pabellones a repartir.
- ❖ Verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua contra incendio como proyecto integral desde la cisterna hasta cada gabinete contra incendio (incluye equipos de bombeo principal y bomba tipo jockey).
- ❖ Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño hidráulico, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de replanteo, perfil longitudinal, en los casos en que corresponda para las partidas de desagüe doméstico, drenaje pluvial, sistema de agua potable y agua contra incendio según los alcances descritos en los tres puntos anteriores.
- ❖ Elaborar los planos de replanteo de planta y sus respectivos detalles constructivos de las especialidades de sistema de agua potable, desagüe doméstico y pluvial de los pabellones recientemente construidos Obras nuevas (Área dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés) y Capilla-Catequesis, debidamente compatibilizados con las demás especialidades.
- ❖ Elaboración de planos de acondicionamiento de planta y sus respectivos detalles constructivos de las especialidades de sistema de agua potable, desagüe doméstico y pluvial de las obras por remodelación (Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa y Cocina principal).
- ❖ Elaborar los planos de replanteo de planta de las redes exteriores de los sistemas de red de desagüe doméstico, red de desagüe pluvial y sistema de agua potable debidamente compatibilizados con las demás especialidades.
- ❖ Revisar y dar solución a los sistemas de trampa de grasa de las cocinas ubicadas en los pabellones (Casa Lourdes, Casa Santa Inés, Casa santa maría, Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa y cocina principal) para que puedan conectarse a la red general de desagüe.
- ❖ De ser requerido el aumento de diámetro de la tubería de ingreso principal del abastecimiento de agua potable en los pabellones Obras por culminar (Área Salud, Almacén y administración, Gimnasio, Ventas y Exhibición) serán representados y justificados en planos de planta, detalles constructivos y cálculos hidráulicos.
- ❖ Actualización de memoria descriptiva, según los planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño hidráulico de las redes de desagüe, drenaje pluvial y red de agua potable, en el cual se debe indicar las partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de instalaciones sanitarias, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**f) INSTALACIONES MECANICAS**


Las edificaciones involucradas en la especialidad de instalaciones mecánicas corresponden a la Casa inmaculada, Casa santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación, Casa santa maría, Talleres, Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa, Cocina principal, secadoras industriales ubicadas en la parte posterior de la IE Cristo de la Paz y redes exteriores.

- ❖ Verificar el cálculo de consumo, cálculo de la red de distribución y cálculo de ventilación del proyecto en general para garantizar el correcto funcionamiento y distribución de la

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:40:42 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANIGAL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:21:10 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:49:13 -05:00

  
HENRY SANCHEZ HUANINGA  
INGENIERO CIVIL  
(CIP: 175104)

34

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

especialidad a todos sus pabellones involucrados en la especialidad y redes exteriores.

- ❖ Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de replanteo, planos isométricos en los casos que corresponda para la red de gas natural.
- ❖ Elaborar planos de propuesta de intervención de planta y sus respectivos detalles constructivos de los pabellones y áreas exteriores para toda la red de gas natural, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.
- ❖ Elaborar planos de replanteo de planta y sus respectivos detalles constructivos del pabellón talleres en el ambiente taller de cómputo del sistema de aire acondicionado.
- ❖ Actualización de memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de gas natural, en el cual se debe indicar las partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de instalaciones mecánicas, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**g) INSTALACIONES DE COMUNICACIONES**

Las edificaciones involucrados en la especialidad de instalaciones de comunicaciones son los correspondientes a los pabellones tales como Área dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación-incluye piscina terapéutica, Área salud, Almacén y administración, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres, Sala de exhibición y ventas, Capilla y catequesis, Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa, Cocina principal), asimismo otros ambientes a tomar en consideración como parte del cálculo de los sistemas de comunicaciones (Colegio existente, Talleres existente, comunidad religiosa y almacén provisional en Av. Costanera y redes exteriores (Cisterna de uso doméstico, Cisterna de Agua contra incendio y Caseta de vigilancia).

- ❖ Verificar la memoria de cálculo y las características de los componentes para las partidas de (cableado estructurado, sistema de red física e inalámbrica, sistema de detección de incendios, sistema de video vigilancia, perifoneo y sonido ambiental, telefonía) descritos en las especificaciones técnicas y planos en general del proyecto de comunicaciones de los pabellones tales como Área dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación-incluye piscina terapéutica, Área salud, Almacén y administración, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres, Sala de exhibición y ventas, Capilla y catequesis y redes exteriores.
- ❖ Considerar dentro de los cálculos de comunicación los pabellones tales como Casa Nazareth, Casa Santa Isabel, Casa Santa Rosa, Cocina principal, Institución Educativa Cristo de la Paz, Talleres existentes, comunidad religiosa y almacén provisorio y dejar caja de acometida de las distintas partidas de comunicaciones en dichos pabellones desde las redes exteriores.
- ❖ Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, especificaciones técnicas, planos de replanteo, en los casos que corresponda de los pabellones tales como Área dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación-incluye piscina terapéutica, Área salud, Almacén y Administración, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres, Sala de exhibición y ventas, Capilla y catequesis y redes exteriores.
- ❖ Elaborar planos de replanteo y sus respectivos detalles constructivos de los pabellones y áreas exteriores para las redes de comunicaciones, debidamente compatibilizados con las demás especialidades correspondientes a los pabellones tales como Área dirección, Casa Inmaculada, Casa Santa Inés, Casa Lourdes servicios-residencia-rehabilitación-incluye piscina terapéutica, Área salud, Almacén y administración, Gimnasio, Casa Santa María, Talleres, Sala de exhibición y ventas, Capilla y catequesis y redes exteriores.
- ❖ Actualización de memoria de cálculo, memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CECILIA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:40:57 -05:00



Firmado digitalmente por ROCIO BOCANEGRA CARMEN ROSA FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:21:19 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBER MARIN MABEL FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:49:24 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP 115104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de comunicación, en el cual se debe indicar las partidas que conformarán el presupuesto de obra en la especialidad de instalaciones de comunicaciones, las cuales deberán tener una descripción detallada que incluya su ubicación en los planos, los principales elementos constructivos considerados en los planos.

Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.

**11.3.3. TERCER ENTREGABLE - COSTOS Y PRESUPUESTOS Y OTROS DOCUMENTOS**

EXPEDIENTE TECNICO COMPLETO Y COMPATIBILIZADO INCLUYENDO METRADOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS, COSTOS Y PRESUPUESTO, RELACIÓN DE INSUMOS, FÓRMULAS POLINÓMICAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, VALOR REFERENCIAL, CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y ESTUDIOS BASICOS COMPLEMENTARIOS.

**Comprende:**

- a) Planilla y Resumen de metrados:
  - ❖ Resumen de metrados por cada una de las especialidades.
  - ❖ Planilla de metrados por cada una de las especialidades.
- b) Especificaciones Técnicas
  - ❖ Especificaciones técnicas por cada una de las especialidades.
- c) Costos y Presupuestos
  - ❖ Presupuestos por cada una de las especialidades.
  - ❖ Análisis de costo unitarios por cada una de las especialidades.
  - ❖ Relación de Insumos por cada una de las especialidades.
  - ❖ Cálculo de costo de flete terrestre.
  - ❖ Cálculo de costos de movilización y desmovilización.
  - ❖ Fórmula Polinómica y Agrupamiento preliminar.
  - ❖ Desagregado de gastos generales.
  - ❖ Cronograma de avance de obra valorizado.
  - ❖ Cronograma de Gantt y PERT – CPM.
  - ❖ Cronograma de adquisición de materiales.
  - ❖ Cronograma de uso de equipos.
  - ❖ Cotizaciones de los principales insumos y servicios (mínimo tres (3)).
- d) Especificaciones Técnicas para adquisición de mobiliario y equipamiento faltante según metas del proyecto de inversión (verificar los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto en el año 2022).
- e) Informe de Gestión de Riesgos (Anexo 01, 02 y 03).
- f) Informe de Evaluación Ambiental (incluye identificación de botadores autorizados cercanos al proyecto).
- g) Plan de aseguramiento de calidad en obra.
- h) Plan de seguridad y salud durante la ejecución de la Obra.
- i) Informe de replanteo Topográfico.
- j) Informe de Estudio de Mecánica de suelos con fines de cimentación y pavimentación.
- k) Informe y resultados de la resistencia a la compresión del concreto (métodos destructivos y no destructivos).
- l) Informe de medición de resistividad del suelo para implementación de pozo a tierra.
- m) Factibilidad de los servicios de agua potable, internet y suministro de Gas.
- n) Expediente para solicitar la interferencia temporal del tránsito vehicular y peatonal, según TUPA de la Municipalidad de Lima.
- o) Plan de monitoreo arqueológico - PMAR.
- p) Vistas 3D (Revit) de cada uno de los pabellones que conforman el proyecto.
- q) Presentación de 03 juegos del expediente técnico completo, compatibilizado para la



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:41:11 -05:00



Firmado digitalmente por BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:21:28 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:49:35 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

36



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

conformidad, todas las partidas deberán estar compatibilizadas con los metrados, costos y presupuestos (ver detalle de contenido mínimo de expediente técnico).

**Otras consideraciones:**

- ❖ Los metrados del proyecto integral (módulos, obras exteriores, cerco perimétrico, demolición, reparación y construcción), deberán ser elaborados por un Ingeniero Civil de acuerdo a las Normas vigentes y en coordinación con los proyectistas de todas las especialidades, con la planilla de sustento de metrados respectiva.
- ❖ Una vez consolidados los metrados de todas las especialidades, se elaborarán los presupuestos por componentes: módulos, obras exteriores, cerco perimétrico, sustitución, demolición y reparación tomando como sustento los precios de materiales de la zona obtenidas por los profesionales responsables del Expediente Técnico, debiendo presentar por especialidad y por componente: Planilla General de metrados, sustento de metrados, presupuestos, análisis de precios unitarios, relación de materiales, Fórmulas Polinómicas, Consolidado del Presupuesto, Resumen del Presupuesto, Cuadro de Desembolsos, Calendario de Avance de Obra valorizado, Cronograma Gantt PERT CPM, Desagregado de Gastos Generales, Cuadro Comparativo entre Costos PIP y Costos Expediente Técnico, entre otros, que formarán parte del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra.
- ❖ Culminados los metrados y presupuesto, deberá realizarse la revisión y compatibilización final entre los documentos que conforman el Expediente Técnico, a fin de que la Entidad proceda a la revisión y conformidad de los mismos, quedando así apto para la entrega definitiva. En ese sentido, es posible complementar aquellas Especificaciones Técnicas que fueron obviadas por error involuntario en las etapas previas.

En esta etapa se deberá presentar lo siguiente:

- 1) Resumen Ejecutivo.
- 2) Ayuda Memoria (según formato).
- 3) Memoria Descriptiva de Arquitectura que contendrá el área del terreno, perímetro, tipo de obra, cuadro de áreas, metas, dotación de aparatos sanitarios, tipo de acabados, obras exteriores entre otros.
- 4) Memoria Descriptiva y Memoria de Cálculo de Estructuras.
- 5) Memoria Descriptiva y Memoria de Cálculo de Instalaciones Sanitarias.
- 6) Memoria Descriptiva y Memoria de Cálculo de Instalaciones Eléctricas.
- 7) Memoria Descriptiva de Instalaciones Mecánicas.
- 8) Memoria Descriptiva de Comunicaciones.
- 9) Memoria Descriptiva sustentatoria de Seguridad, indicando el cálculo de evacuación máxima de demanda y otros.
- 10) Planos a color de Señalética y Seguridad según INDECI.
- 11) Planos de Evacuación y Seguridad, en los que se identificarán rutas, flujos, capacidad del local y zonas de seguridad según INDECI
- 12) Relación de láminas.
- 13) Planos en AutoCAD
- 14) Especificaciones Técnicas (Norma de Control 600.02).
- 15) Cuadro Comparativo entre Costos del Estudio del Perfil de Inversión Actualizado, Expediente Técnico del saldo de obra y Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, e informe respectivo sustentando las posibles diferencias, de ser el caso.
- 16) Hoja de Consolidado del Presupuesto.
- 17) Hoja Resumen de Presupuesto.
- 18) Cuadro de Desembolsos.
- 19) Cronograma Gantt PERT CPM.
- 20) Cronograma de adquisición de materiales.
- 21) Cronograma de uso de equipos.
- 22) Calendario de avance de obra valorizado.
- 23) Desagregado de Gastos Generales y Utilidad.
- 24) Presupuestos por especialidad, por componente en S10 y en Excel (Físico y digital), así como el respaldo del S10.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA CECILIA FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:41:33 -05:00



Firmado digitalmente por BOCANGEL CARMEN ROSA FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:21:37 -05:00



Firmado digitalmente por CHURUBES MARIN MARTHA MABEL FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:49:56 -05:00

INIVARY AMANCIO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175304

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- 25) Listado de insumos por especialidad.
- 26) Fórmulas Polinómicas por especialidad.
- 27) Análisis de Precios Unitarios por especialidad (con el sustento de precios de materiales).
- 28) Planilla General de Metrados por especialidad.
- 29) Resúmenes y Sustentos de Metrados por especialidad de cada uno de los componentes, sustentado con la planilla de metrados de todas las partidas presentadas, en forma ordenada que permita hacer un seguimiento y verificación rápida de las mismas, (Norma de Control 600.03).
- 30) Cálculo de costo de flete terrestre de materiales.
- 31) Cálculo de costos de movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.
- 32) Cotizaciones de los insumos de mayor incidencia (mínimo tres (3)).
- 33) Informe de Vulnerabilidad.
- 34) Ficha Técnica
- 35) Informe de Evaluación Ambiental (incluye identificación de botadores autorizados cercanos al proyecto).
- 36) Estudio de Mecánica de Suelos.
- 37) Levantamiento Topográfico.
- 38) Panel Fotográfico.
- 39) Cotizaciones de insumos más representativos y/o mayor incidencia.
- 40) Perfil de Proyecto de Inversión.
- 41) Gestión de Riesgos en la Planificación de la ejecución de Obras (de acuerdo a la directiva N°12-2017-OSCE/CD, Formatos 01 y 03).
- 42) Plan de Aseguramiento de la Calidad.
- 43) Plan de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- 44) Plan de Monitoreo Arqueológico PMAR.

- ❖ El Expediente completo deberá estar firmado, foliado y sellado en cada una de sus hojas por el profesional responsable de su elaboración, el jefe de Proyecto y el representante legal del Consultor.
- ❖ La Entidad a través del Supervisor revisará los metrados y presupuestos de todas las especialidades, las perspectivas, el recorrido virtual. Asimismo, verificará la compatibilización de la documentación escrita y gráfica de todas las especialidades y emitirá las Actas de Revisión respectivas.
- ❖ El Consultor presentará vía mesa de partes 03 originales, debidamente Firmado, sellado y foliado, En USB (Archivo digital en sus programas nativos (Word, Excel, AutoCAD, S10, MS Project, fotos (JPG), etc.) y Archivo escaneado con firmas y sellos de todos los profesionales responsables). Asimismo, información en enlace carpeta Google Drive.
- ❖ En esta Etapa el Consultor presentará las factibilidades de Servicios otorgados por los concesionarios correspondientes, en caso hubiere observaciones y a pesar de haberse otorgado la conformidad del Segundo entregable, el consultor estará en la obligación de subsanar observaciones efectuadas por las concesionarias de servicios.
- ❖ Asimismo, deberá presentar (02) juegos, debidamente firmado y sellado, el Expediente para la Interferencia temporal del tránsito vial y peatonal, así, como para la Licencia de Edificación y de Demolición, impreso y en archivo digital, quedando así apto para el trámite correspondiente.
- ❖ Lo solicitado no es limitativo a presentar información adicional que el proyectista considere necesario.



Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:41:56 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:31:16 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHUMBE'S MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:50:06 -05:00

## 12. FORMA DE PRESENTACION IMPRESO Y DIGITALIZADO

El Consultor, deberá entregar vía Mesa de Partes el Expediente Técnico de los entregables y el ET Definitivo, presentado en archivadores de pasta rígida, con la información ordenada de acuerdo al índice, de la siguiente manera:

### PRESENTACION DE ENTREGABLES Y EXPEDIENTE TECNICO INTEGRAL APROBADO

INGENIERO CIVIL  
CIP 175104

38



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

ETAPA	NRO DE JUEGOS IMPRESOS	INFORMACIÓN DIGITAL
1ER ENTREGABLE	01 original, debidamente Firmado, sellado y foliado	En USB, (Archivo digital en sus programas nativos). Información en enlace carpeta Google Drive.
2DO ENTREGABLE	01 original, debidamente Firmado, sellado y foliado	En USB, (Archivo digital en sus programas nativos). Información en enlace carpeta Google Drive.
3ER ENTREGABLE	01 original, debidamente Firmado, sellado y foliado	En USB, (Archivo digital en sus programas nativos). Información en enlace carpeta Google Drive.
ET INTEGRAL APROBADO	03 originales, debidamente Firmado, sellado y foliado	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ En USB (Archivo digital en sus programas nativos (Word, Excel, AutoCAD, S10, MS Project, fotos (JPG), etc.).</li> <li>❖ Archivo escaneado con firmas y sellos de todos los profesionales responsables).</li> <li>❖ Información en enlace carpeta Google Drive.</li> </ul>

**a) Los documentos escritos.**

Serán presentados en hojas Bond tipo A de 80 grs. en formato A4, debidamente presentados en 03 originales, debidamente Firmado, sellado y foliado, En USB (Archivo digital en sus programas nativos (Word, Excel, AutoCAD, S10, MS Project, SAP o ETABS, Civil 3D, Revit, fotos (JPG), etc.) y Archivo escaneado con firmas y sellos de todos los profesionales responsables).

**b) Metrados**

Los metrados serán presentados en Software EXCEL, en forma digitalizada e impresa en papel Bond tipo A de 80 grs. en formato A4 y debe incluir:

La Planilla General de Metrados de todas las especialidades, en la que se detallen por columnas los metrados de los componentes: módulos, obras exteriores, cerco, rehabilitación y/o demolición y el total de los mismos.

Asimismo, se deberá incluir el resumen y el sustento de los metrados por partida de cada componente, con la planilla respectiva y con los gráficos y/o croquis explicativos que el caso requiera firmados por el Ingeniero Civil responsable.

**c) Presupuesto**

El archivo digital del presupuesto debe ser presentado en Software S10 – WINDOWS y exportado en Excel e impreso en papel bond formato A4 y debe incluir:

- ❖ Presupuestos separados por componentes de acuerdo a la Planilla General de Metrados, indicando costo directo, gastos generales, utilidad e impuestos.
- ❖ Análisis de costos unitarios por especialidad del total del presupuesto, los mismos que incluyen los precios de los materiales sin IGV puestos en obra, es decir, que incluyen el

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ-Rosa Cecilia FAU  
20507820722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 31.05.2024 21:42:22 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507820722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 19:31:31 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBE MARIN Martha Mabel  
FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day V-B  
Fecha: 27.05.2024 16:50:18 -05:00

  
INIVARY ALVARO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 115104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

flete, con rendimientos de mano de obra.

- ❖ Listado de insumos del presupuesto total, por especialidad y desglosado en: materiales, mano de obra, equipo e insumos.
- ❖ Fórmulas polinómicas del presupuesto total y por especialidad.
- ❖ Cuadro Comparativo entre Costos del Perfil de Inversión y el Costo del Expediente Técnico, e informe respectivo sustentando las posibles diferencias.
- ❖ Cuadro de Desembolsos.
- ❖ Hoja de Consolidado del Presupuesto.
- ❖ Hoja de Resumen.
- ❖ Cronograma general de ejecución (Gantt PERT CPM, Adquisición de Materiales, Calendario Valorizado de Obra).
- ❖ Cotizaciones que sustenten los precios de materiales de mayor incidencia, según lo coordinado por la entidad, obtenidas de fabricantes y o distribuidores de materiales de construcción de la zona de ejecución del proyecto, obtener 03 cotizaciones y usar el de menor costo.
- ❖ Asimismo, de ser el caso, adjuntar precios y especificaciones técnicas de diversas coberturas, césped sintético, porcelanato y/o loseta cerámica, equipos de bombeo, equipos para el sistema eléctrico, etc.
- ❖ Desagregado de Gastos Generales: Costos Variables y Costos Fijos.
- ❖ Memoria de Costos.

**d) Planos de obra**

Los planos digitales serán elaborados en software AutoCAD.


Los planos en físico del Expediente Técnico serán presentados en archivador de pasta rígida, protegidos en funda mica, con la información ordenada de acuerdo al índice.

Será entregado en 03 originales, debidamente Firmado, sellado y foliado, En USB (Archivo digital en sus programas nativos (Word, Excel, AutoCAD, S10, MS Project, fotos (JPG), etc.) y Archivo escaneado con firmas y sellos de todos los profesionales responsables). El profesional responsable del diseño, indicando su especialidad y número de colegiatura.

Los membretes de los planos contienen la información sobre el administrado; los profesionales responsables de los planos, su especialidad y el número de colegiatura; el tipo de obra; el nombre del proyecto y de los planos; la escala, la fecha y la numeración del plano referida al número total de planos por especialidad.


Para proyectos de edificación:

- a) "U" para el plano de ubicación y localización.
- b) "A" para los planos de arquitectura.
- c) "E" para los planos de estructuras.
- d) "IS" para los planos de instalaciones sanitarias.
- e) "IE" para los planos de instalaciones eléctricas.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:42:38 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:31:41 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:50:29 -05:00

  
JOHANNY AARANCIO HUANGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1375104

40

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

- f) Otros prefijos que permitan identificar la especialidad correspondiente, a criterio del proyectista.

Toda la información antes mencionada, debe estar firmada por el representante legal del Consultor, el jefe de Proyecto y por los profesionales responsables de cada especialidad, en 03 originales, debidamente Firmado, sellado y foliado, En USB (Archivo digital en sus programas nativos (Word, Excel, AutoCAD, S10, MS Project, fotos (JPG), etc.) y Archivo escaneado con firmas y sellos de todos los profesionales responsables).

La información digital se entregará de la siguiente forma:

- ❖ USB –Archivo N° 01: fuente en formato Word, Excel y AutoCAD (planos).
- ❖ USB –Archivo N° 02: escaneados en formato PDF. El escaneo se realizará del Expediente Técnico definitivo debidamente foliado y firmado por los proyectistas y el jefe del proyecto.

### 13. COORDINACION CON LA ENTIDAD CONTRATANTE

El Consultor coordinará la elaboración del Expediente Técnico del nuevo saldo de obra, directamente con la Entidad, a través del Coordinador designado por esta, y/o el SUPERVISOR a fin de aclarar cualquier duda respecto al desarrollo de la documentación técnica requerida. Las entregas deberán realizarse vía mesa de partes de la Entidad, de lo contrario se darán por no recibidas.

Efectuada la entrega del Expediente Técnico, la ENTIDAD, a través de la UEI procederá efectuar la revisión mediante el supervisor de cada una de las especialidades a fin de otorgar la conformidad respectiva. En el caso de existir observaciones, el Consultor tendrá un plazo para el levantamiento de las mismas. Sobrepasado el plazo establecido, es causal de penalidad por mora. En mérito al Artículo 168.4 y 168.6 de la Ley de contrataciones reglamento vigente y sus modificaciones.

### 14. LABORES POST-ESTUDIO

El consultor se compromete a atender las consultas y aclaraciones que le sean solicitadas por LA ENTIDAD planteadas por los postores y contratista de la obra (en el proceso de licitación, ejecución y final de obra), en un plazo no menor de tres (03) años, después de la conformidad de obra.

### 15. RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR

El consultor es responsable por la calidad ofrecida por un plazo no menor de tres años contado a partir de la conformidad de obra otorgada por la Entidad.

### 16. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del servicio, se aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, calculado de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:

Para plazos menores o iguales a 60 días:  $F = 0.40$ .


Plazos mayores a 60 días:  $F = 0.25$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:42:55 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:31:50 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:50:40 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 135104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**17. CONFORMIDAD**

La conformidad y pagos se darán por Entregables por parte de la Entidad de la siguiente manera:

Nº	Entregas <sup>5</sup>	Conformidad	Porcentaje de Pago	Conformidad a cargo de:
1	<p>a) Plan de Trabajo.</p> <p>b) Informe de revisión del Expediente Técnico Original.</p> <p>c) Informe de revisión del Expediente Técnico del Saldo de Obra.</p> <p>d) Verificación y evaluación de las recomendaciones del servicio del diagnóstico situacional del proyecto de Inversión.</p> <p>e) Levantamiento topográfico a nivel planimetría y altimetría, para la verificación del diseño de redes exteriores (sanitarias, eléctricas, comunicaciones y mecánicas) y elaborar los planos as built (planos de realmente ejecutado) de los ambientes interiores de cada uno de los pabellones recientemente construidos.</p> <p>f) Estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación (para construcción de cisterna de ACI) y estudio de mecánica de suelos con fines de pavimentación (para construcción de pisos de concreto faltantes en áreas exteriores).</p> <p>g) Ensayo de medición de resistividad eléctrica del suelo para el diseño de los nuevos pozos a tierra.</p> <p>h) Extracción de núcleo diamantino con su respectivo ensayo de resistencia a la compresión del concreto.</p> <p>i) Ensayo de detección de acero de refuerzo en estructuras de concreto armado recientemente construidos.</p> <p>j) Revisión de canalizaciones o ducterías de redes eléctricas mediante “winchado” en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, así como la inspección de tableros eléctricos y sus respectivas llaves termomagnéticas, revisión y pruebas a cableados eléctricos</p>	1ER ENTREGABLE	35 %	La conformidad de cada entregable y ET integral, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del supervisor del expediente técnico y del informe técnico con opinión favorable elaborado por el profesional contratado por la UEI.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:43:16 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:31:57 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:50:51 -05:00

Para mayor detalle del contenido de los entregables VER NUMERAL 11.3 DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO QUE DEBE ELABORAR Y PRESENTAR EL CONSULTOR

  
ING. WALLY BARRIOS HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175304



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:43:30 -05:00

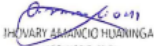


Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:06 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Maria Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:51:02 -05:00

	<p>instalados, revisión del funcionamiento de las thermas eléctricas y revisión de placas eléctricas de interruptores y tomacorrientes instalados, cumpla las normas técnicas vigentes.</p> <p>k) Realizar las pruebas de aislamiento eléctrico de los cables eléctricos en circuitos eléctricos instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos, redes exteriores de alimentación eléctrica y circuito eléctrico de alumbrado exterior mediante poste con pastorales, asimismo verificación de dimensionamiento de buzones, caja de registro y ducterías.</p> <p>l) Realizar la medición de la resistencia eléctrica de los pozos a tierra construido durante la ejecución de la obra.</p> <p>m) Realizar las pruebas sanitarias de estanqueidad en red de desagüe en ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos y áreas exteriores.</p> <p>n) Realizar las pruebas hidráulicas en red de agua potable de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido y redes de alimentación en áreas exteriores.</p> <p>o) Revisión de equipos sanitarios instalados en los ambientes interiores de los pabellones recientemente construido (servicios higiénicos, lavanderías, cocina, piscina terapéutica, áreas de salud y cuarto de limpieza).</p> <p>p) Levantamiento de instalaciones sanitarias de las redes de agua, desagüe y pluvial de los pabellones de remodelación y cocina principal.</p> <p>q) Verificación del diseño y dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento de la piscina terapéutica según las normas vigentes en cada una de las especialidades (arquitectura, estructura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones comunicaciones e instalaciones mecánicas).</p> <p>r) Evaluación estructural del cerco perimétrico ubicada en la avenida la costanera y definir el tipo de intervención a realizarse.</p>			
--	--	--	--	--



INGRIDY ARANCIBIA HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 376304

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Celia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:43:45 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:14 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBERES MARTIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 16:51:13 -05:00

2	<p><b>a) Arquitectura:</b></p> <p><b>a.1)</b> Elaborar planos de replanteo (planos as-built) en planta, cortes, elevaciones y detalles constructivos (baños, cocinas, puertas, ventanas, falso cielorraso de baldosa acústica, falso cielorraso de plancha de fibrocemento, muros de drywall, encuentro entre plancha de fibrocemento y cobertura, escalera metálica, barandas metálicas, etc.) de los pabellones recientemente construidos, así como del cerco perimétrico, veredas y pisos en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>a.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en falso cielorraso de baldosa acústica, falso cielorraso con planchas de fibrocemento de 6 mm, marco de madera y vidrios de ventanas batientes faltantes, cerramiento lateral de cobertura de teja andina, implementar ductos de inspección en falso cielorraso para redes eléctricas y comunicaciones en los pabellones recientemente construido.</p> <p><b>a.3)</b> Actualización de la memoria descriptiva, según planos de replanteo (as-built) y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor.</p> <p><b>a.4)</b> Elaborar planos de señalización y evacuación compatibilizado con las demás especialidades, para la puesta en funcionamiento de la infraestructura (con su respectivo plan de seguridad y aforo).</p> <p><b>b) Estructuras:</b></p> <p><b>b.1)</b> Elaborar planos de replanteo (planos as-built) de zapatas, vigas, columnas, placas, losas aligeradas, losas macizas y escaleras (incluye piscina terapéutica y su respectiva sala de máquinas y válvulas), en los pabellones recientemente construido tales como Capilla, Casa Santa</p>	2DO ENTREGABLE	35 %	La conformidad de cada entregable y ET integral, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del supervisor del expediente técnico y del informe técnico con opinión favorable elaborado, por el profesional contratado por la UEI.

  
JHONY AMANCIO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 135104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

<p>Inés y Casa Inmaculada, así como planos de replanteo (planos as-built) de cajas de registro de desagüe, drenaje pluvial e instalaciones eléctricas y pisos de concreto en áreas exteriores, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>b.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas existentes en viguetas de losas aligeradas, vigas, placas, columnas, zapatas y sobrecimientos reforzados en Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada, según sea el caso.</p> <p><b>b.3)</b> Elaborar planos de demolición y reparación de estructuras de concreto armado que presenten deficiencias constructivas (tales como zapatas, placas, columnas, vigas, viguetas, columnetas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado, según sea el caso) en pabellones recientemente construido como Capilla, Casa Santa Inés y Casa Inmaculada.</p> <p>Actualización de la memoria descriptiva, según los planos de replanteo y propuesta de solución técnica a deficiencias constructivas, planteada por el consultor (incluye especificaciones técnicas para reparación de estructuras de concreto armado).</p> <p><b>c) Instalaciones Eléctricas:</b></p> <p><b>c.1)</b> Elaboración de planos de replanteo (as-built) en planta y detalles constructivos de los circuitos de luminarias interiores, luminarias de pared en fachada, tomacorrientes, luces de emergencia y centros de fuerza de los pabellones recientemente construidos (incluye cisterna, tanque elevado, piscina terapéutica y sala de máquinas y válvulas). Asimismo, se deberá elaborar los planos de replanteo en planta y detalles constructivos del sistema de iluminación exterior (postes de alumbrado con pastorales, incluye sus respectivas cajas de registro), debidamente compatibilizados con las demás especialidades.</p> <p><b>c.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias constructivas en la implementación de circuitos de luminarias interiores y tomacorrientes en Casa Santa Inés, Casa</p>			
--	--	--	--

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:44:08 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL, Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:22 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:02:52 -05:00

  
INGRIDY SANCHEZ HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1175104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>Inmaculada y Capilla, ejecutado en el contrato del saldo de Obra.</p> <p><b>c.3)</b> Verificar los cálculos del dimensionamiento de cables eléctricos de la red de alimentadores que van desde el Tablero General hacia los tableros de cada Pabellón, verificando la caída de tensión por cada uno de los circuitos eléctricos correspondientes, considerando una tensión del sistema eléctrico de 380 voltios. Asimismo, verificar el cálculo del sistema de puesta a tierra.</p> <p><b>c.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas identificados en obra.</p> <p><b>c.5)</b> Realizar el cálculo de iluminación de los ambientes interiores y exteriores empleando el software DIALUX o similar y verificar cumplimientos según norma vigente.</p> <p><b>d) <u>Instalaciones Sanitarias:</u></b></p> <p><b>d.1)</b> Verificar el cálculo hidráulico de la toda red de desagüe y red de drenaje pluvial (para garantizar la evacuación por gravedad hacia la vía pública y pozos de percolación, según corresponda). Asimismo, verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua potable (considerando sistema directo por gravedad o sistema indirecto con un tanque cisterna, equipo de bombeo y un tanque elevado) y verificar el cálculo hidráulico del sistema de agua contra incendio (incluye equipos de bombeo principal y bomba tipo jockey).</p> <p><b>d.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño hidráulico, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de replanteo, planos isométricos, perfil longitudinal, en los casos en que corresponda, para la red de agua potable, red de desagüe, red de drena pluvial y sistema de agua contra incendio.</p> <p><b>d.3)</b> Elaborar los planos de replanteo de planta (planos As-built) y sus respectivos detalles constructivos de los pabellones recientemente construidos y áreas exteriores para toda la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio, debidamente compatibilizados con las</p>			
--	---	--	--	--



Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:44:28 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL, Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:30 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:03:06 -05:00

INGRID ARANCIBIA HUANINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP-115104




**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:44:52 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:39 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:03:17 -05:00

demás especialidades.			
<p><b>d.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según los planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño hidráulico de la red de agua potable, red de desagüe, red de drenaje pluvial y red de agua contra incendio.</p> <p><b>e) Instalaciones Mecánicas:</b></p> <p><b>e.1)</b> Verificar el cálculo de consumo, cálculo de la red de distribución y cálculo de ventilación de cada uno de los ambientes interiores de los pabellones recientemente construidos donde se implementará la red de gas (para garantizar el correcto funcionamiento) y sus respectivas redes exteriores de alimentación y derivación.</p> <p><b>e.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, planos de propuesta de intervención, planos isométricos, en los casos que corresponda, para la red de gas natural.</p> <p><b>e.3)</b> Elaborar planos de propuesta técnica y sus respectivos detalles constructivos (rejillas de ventilación, reguladores de presión de primera y segunda etapa) a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para toda la red de gas natural, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>e.4)</b> Actualización de memoria descriptiva, según planos de propuesta técnica de intervención y solución, planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de gas natural.</p> <p><b>f) Comunicaciones:</b></p> <p><b>f.1)</b> Verificar la memoria de cálculo y las características de los componentes para las partidas de (cableado estructurado, sistema de red física e inalámbrica, sistema de detección de incendios, sistema de video vigilancia, perifoneo y sonido ambiental, telefonía, voz y data), descritos en las especificaciones técnicas y planos en general.</p>			

  
JOVANY ALVARADO HUANINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 176104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p><b>f.2)</b> Desarrollar la propuesta técnica para la solución de las deficiencias en el diseño, adjuntando su respectiva memoria de cálculo, especificaciones técnicas, planos de replanteo, en los casos que corresponda.</p> <p><b>f.3)</b> Elaborar planos de intervención y sus respectivos detalles constructivos a implementarse en los pabellones y áreas exteriores para las redes de comunicaciones, debidamente compatibilizado con las demás especialidades.</p> <p><b>f.4)</b> Actualización de memoria de cálculo, memoria descriptiva, según planos de replanteo y la propuesta técnica de solución planteada por el consultor a las deficiencias constructivas y deficiencias en el diseño del sistema de comunicaciones.</p>			
3	<p>a) <b>Planilla y Resumen de metrados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Resumen de metrados por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Planilla de metrados por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p>b) <b>Especificaciones Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Especificaciones técnicas por cada una de las especialidades.</li> </ul> <p>c) <b>Costos y Presupuestos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presupuestos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Análisis de costo unitarios por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Relación de Insumos por cada una de las especialidades.</li> <li>❖ Cálculo de costo de flete terrestre de materiales.</li> <li>❖ Cálculo de costos de movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.</li> <li>❖ Formula Polinómica y Agrupamiento preliminar.</li> <li>❖ Desagregado de gastos generales.</li> <li>❖ Cronograma de avance de obra valorizado.</li> <li>❖ Cronograma de Gantt y PERT – CPM.</li> <li>❖ Cronograma de adquisición de materiales.</li> <li>❖ Cronograma de uso de equipos.</li> <li>❖ Cotizaciones de los principales insumos (mínimo tres (3)).</li> <li>❖ Memoria de Costos.</li> </ul> <p>d) Especificaciones Técnicas para adquisición de mobiliario y equipamiento faltante según metas del proyecto de</p>	3ER ENTREGABLE	30 %	La conformidad de cada entregable y ET integral, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del supervisor del expediente técnico y del informe técnico con opinión favorable elaborado, por el profesional contratado por la UEI.



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:45:17 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:03:27 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:48 -05:00

HENRY ARMANDO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 315104

48

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<p>inversión (verificar los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto en el año 2022).</p> <p>e) Informe de Gestión de Riesgos (Anexo 01, 02 y 03).</p> <p>f) Informe de Evaluación Ambiental (incluye identificación de botadores autorizados cercanos al proyecto).</p> <p>g) Plan de aseguramiento de calidad en obra.</p> <p>h) Plan de seguridad y salud durante la ejecución de la Obra.</p> <p>i) Informe de replanteo Topográfico.</p> <p>j) Informe de Estudio de Mecánica de suelos con fines de cimentación y pavimentación.</p> <p>k) Informe y resultados de la resistencia a la compresión del concreto (métodos destructivos y no destructivos).</p> <p>l) Informe de medición de resistividad del suelo para implementación de pozo a tierra.</p> <p>m) Factibilidad de los servicios de agua potable, internet y suministro de Gas.</p> <p>n) Expediente para solicitar la interferencia temporal del tránsito vehicular y peatonal, según TUPA de la Municipalidad de Lima.</p> <p>o) Plan de monitoreo arqueológico - PMAR.</p> <p>p) Vistas 3D (Revit) de cada uno de los pabellones que conforman el proyecto.</p> <p>q) Presentación de 03 juegos del expediente técnico completo, compatibilizado para la conformidad, todas las partidas deberán estar compatibilizadas con los metrados, costos y presupuestos (ver detalle de contenido mínimo de expediente técnico).</p>			
--	--	--	--	--

El plazo del siguiente entregable comienza a partir de la Conformidad del anterior.

La conformidad de cada entregable y el integral, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del supervisor del expediente técnico y del informe técnico con opinión favorable elaborado, por el profesional contratado por la UEI para dicho fin, para lo cual deberá contar con el entregable remitido por el proveedor. La conformidad será otorgada en un plazo no mayor de diez (10) días calendario de presentado el respectivo entregable.

Respecto a los pagos con reajustes según lo señalado en el Art. 38.5 del Reglamento de LCE (reajustes de pagos), el consultor podrá incluir a la factura o recibos los reajustes en cada entregable y/o a la finalización de la consultoría.

**18. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE CONSULTORIA**

El Consultor presentara la liquidación de su contrato según el procedimiento establecido en el Artículo N°170 del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado con los reajustes que corresponda según el Artículo 38 de la misma norma.

Los pagos estarán sujetos a reajuste según la siguiente fórmula:

$$Vr=Vo (Kr-A/C(Kr/Ka-1))$$

Dónde:



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:32:57 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP 176308

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Vr = Monto de la valorización mensual reajustada

Vo = Monto de la valorización mensual a precios contractuales

Kr= Coeficiente de reajuste (Ir/Io)

Ka= Coeficiente de reajuste (Ir/Ia)

Ir= Índice de precios al consumidor aprobado por el INEI que corresponde al mes de pago

Io= Índice de precios al consumidor que corresponde al mes del valor referencial

Ia= Índice de precios al consumidor aprobado por el INEI que corresponde al mes del adelanto

A= Monto del Adelanto

C= Monto del Contrato

Según lo señalado en el “Art. 38.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado” Art. 38.5. En el caso de contratos de consultoría de obras pactados en moneda nacional, los pagos se sujetan a reajuste por aplicación de fórmulas monómicas o polinómicas, según corresponda, las cuales se prevén en los documentos del procedimiento de selección. Para tal efecto, el consultor calcula y consigna en sus facturas el monto resultante de la aplicación de dichas fórmulas, cuyas variaciones son mensuales, hasta la fecha de pago prevista en el contrato respectivo, utilizando los Índices de Precios al Consumidor publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI a la fecha de facturación. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias”.

En relación al párrafo que precede, se precisa que los pagos se sujetan a reajuste por aplicación de fórmulas monómicas (Ver formula en numeral 19 del TDR). Para tal efecto, el consultor calcula y consigna en sus facturas el monto resultante de la aplicación de dichas fórmulas, cuyas variaciones son mensuales, hasta la fecha de pago previsto en el contrato respectivo utilizando los Índices de Precios al Consumidor publicados por INEI a la fecha de facturación.

## 19. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

## 20. ADELANTOS

La entidad no otorgara adelantos para el presente servicio de consultoría.

## 21. SEGUROS

Los Seguros que el CONSULTOR deberá mantener vigente durante la prestación del servicio, desde el inicio que entra en vigencia el contrato y serán los siguientes:

- ❖ Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Salud – Pensión) – SCTR para su equipo técnico y profesional que realice las visitas al campo, tales como: el personal clave.

Cabe precisar que esto afecta únicamente a la relación contractual entre el CONSULTOR y su equipo técnico pues la Entidad no tiene obligación alguna al respecto.

El consultor entregará los seguros en el perfeccionamiento de contrato.

## 22. CONFIDENCIALIDAD:

Toda documentación entregada al consultor que forme parte de los insumos, para la ejecución del servicio, así como la documentación elaborada por el consultor como parte del trabajo que realice (producto final); formará parte de la producción intelectual de la INABIF, por lo cual se

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:45:49 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Marina Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:03:53 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:05 -05:00

  
JUAN CARLOS HERNANDEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1375108

50



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

establece que será solamente esta Entidad quien tenga derechos en materia de difusión, prohibiéndole al contratista emplear esta información para fines ajenos a los intereses de la Entidad.

**23. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**

**a) De la especialidad y categoría del consultor de obra**

El Consultor debe contar con la inscripción vigente en el RNP en la especialidad de EDIFICACIONES y en la categoría B o superior.

**b) Del Personal**

b1) Personal Clave: Según numeral 24, Requisitos de Calificación, sección B.

b2) Otro Personal:

OTRO PERSONAL			
	Cargo	Profesión	Experiencia
01	Asistente Técnico	Ingeniero Civil o Arquitecto o Bachiller en Ingeniería Civil o Arquitectura.	Dos (02) años en obras y/o proyectos en general, contabilizado desde su grado de bachiller o colegiatura.
03	Dibujante	Técnico en CAD	Dos (02) años en obras y/o proyectos en general.
01	Digitador	Secretariado	Dos (02) años en obras y/o proyectos en general.
01	Auxiliar de oficina	Estudiante de Ingeniería o Arquitectura	-

Los profesionales acreditarán su experiencia, con cualquiera de los siguientes documentos: copia simple de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier documentación que, de manera fehaciente demuestre la prestación efectuada.

El Consultor presentará la relación de los profesionales participantes en cada especialidad, reservándose la Entidad el derecho de solicitar el cambio del o los profesionales del equipo técnico propuesto en caso se observe bajo rendimiento técnico durante la ejecución del proyecto. Los profesionales reemplazantes deberán sustentar igual o mayor capacidad técnica y experiencia que aquel que se sustituya.

De solicitar el Consultor reemplazo de uno de los profesionales propuestos, deberá presentar la renuncia debidamente justificada del profesional a sustituir y el reemplazante deberá reunir calificaciones profesionales similares o superiores a las del profesional reemplazado.


**c) Otras penalidades**

OTRAS PENALIDADES			
N°	Supuestos de penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del profesional.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad.
2	Negativa o inasistencia injustificada por parte de los profesionales (clave y/o apoyo, distintitos al Jefe de Proyecto), citados por la Supervisión o INABIF, a asistir a las reuniones	0.25 UIT por cada personal ausente y ocurrencia.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad.

  
Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ ROSA Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:46:12 -05:00

  
Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:04 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:13 -05:00

  
INABIF ALVARO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 1375104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	convocadas.		
3	Cuando el Jefe de Proyecto se ausente injustificadamente y no asista a las reuniones de trabajo, y/o coordinaciones convocadas por la Supervisión o INABIF.	0.50 UIT para cada ocurrencia.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad

UIT: Unidad Impositiva Tributaria vigente.

Cabe precisar que la penalidad por mora y otras 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.

**d) Otras consideraciones**

- ✓ Estará prohibida la subcontratación De acuerdo al Artículo N°35 de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ El tiempo de experiencia requerido para el personal, será el resultado de la sumatoria de los periodos de tiempo de trabajo efectivo que se acredite. Para la evaluación no se considerarán servicios ejecutados en forma paralela o que se traslapen (el tiempo de traslape no se considerara en uno de los servicios presentados).

**24. REQUISITOS DE CALIFICACION**

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																						
<b>B.1</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>																						
	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>																						
	Requisitos:																						
	<table> <tr> <th>CARGO</th><th>PROFESION (Habilitado y Colegiado)</th></tr> <tr> <td>Jefe de Proyecto</td><td>01 Ingeniero Civil o Arquitecto</td></tr> <tr> <td>Especialista en Arquitectura</td><td>01 Arquitecto</td></tr> <tr> <td>Especialista en Estructuras</td><td>01 Ing. Civil</td></tr> <tr> <td>Especialista en Inst. Sanitarias</td><td>01 Ingeniero Sanitario</td></tr> <tr> <td>Especialista en Inst. Eléctricas</td><td>01 Ingeniero electricista</td></tr> <tr> <td>Especialista en Inst. Mecánicas</td><td>01 Ingeniero Mecánico/ Mecánico electricista</td></tr> <tr> <td>Especialista en TIC</td><td>01 Ingeniero Electrónico / Telecomunicaciones /Sistemas/ Sistemas e informática</td></tr> <tr> <td>Especialista en Seguridad de Obra y Salud en el trabajo</td><td>01 Ing. en Higiene y Seguridad Industrial/ Ing. Civil/Ing. Industrial/Ing. Ambiental.</td></tr> <tr> <td>Especialista en Metrados y Presupuesto</td><td>01 ingeniero Civil</td></tr> <tr> <td>Especialista en Planes de Monitoreo Arqueológico</td><td>01 Arqueólogo</td></tr> </table>	CARGO	PROFESION (Habilitado y Colegiado)	Jefe de Proyecto	01 Ingeniero Civil o Arquitecto	Especialista en Arquitectura	01 Arquitecto	Especialista en Estructuras	01 Ing. Civil	Especialista en Inst. Sanitarias	01 Ingeniero Sanitario	Especialista en Inst. Eléctricas	01 Ingeniero electricista	Especialista en Inst. Mecánicas	01 Ingeniero Mecánico/ Mecánico electricista	Especialista en TIC	01 Ingeniero Electrónico / Telecomunicaciones /Sistemas/ Sistemas e informática	Especialista en Seguridad de Obra y Salud en el trabajo	01 Ing. en Higiene y Seguridad Industrial/ Ing. Civil/Ing. Industrial/Ing. Ambiental.	Especialista en Metrados y Presupuesto	01 ingeniero Civil	Especialista en Planes de Monitoreo Arqueológico	01 Arqueólogo
CARGO	PROFESION (Habilitado y Colegiado)																						
Jefe de Proyecto	01 Ingeniero Civil o Arquitecto																						
Especialista en Arquitectura	01 Arquitecto																						
Especialista en Estructuras	01 Ing. Civil																						
Especialista en Inst. Sanitarias	01 Ingeniero Sanitario																						
Especialista en Inst. Eléctricas	01 Ingeniero electricista																						
Especialista en Inst. Mecánicas	01 Ingeniero Mecánico/ Mecánico electricista																						
Especialista en TIC	01 Ingeniero Electrónico / Telecomunicaciones /Sistemas/ Sistemas e informática																						
Especialista en Seguridad de Obra y Salud en el trabajo	01 Ing. en Higiene y Seguridad Industrial/ Ing. Civil/Ing. Industrial/Ing. Ambiental.																						
Especialista en Metrados y Presupuesto	01 ingeniero Civil																						
Especialista en Planes de Monitoreo Arqueológico	01 Arqueólogo																						
	<p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>																						
	<b>Importante</b>																						



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:46:38 -05:00



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:15 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:22 -05:00

INOVARY SANCHEZ HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 175108

PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF: “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.


De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.	
B.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
Requisitos <sup>6</sup> :	
01 ingeniero Civil o Arquitecto - Jefe de Proyecto	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de cinco (05) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> jefe de proyecto o gerente de proyecto o jefe de estudios o responsable del proyecto, <b>en</b> la elaboración o supervisión o revisión <sup>7</sup> de expedientes técnicos o estudios definitivos de proyectos de edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.
01 Arquitecto	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de cuatro (04) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> arquitecto o especialista en arquitectura en la elaboración o diseño o supervisión de proyectos en arquitectura de edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria..
01 Ingeniero Civil especialista en estructuras	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de cuatro (04) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> Ingeniero estructural o especialista en estructuras o especialista en estructuras e ingeniería sismo resistente o supervisor especialista de estructuras, <b>en</b> la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos en estructuras de edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.
01 Ingeniero Sanitario	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de cuatro (04) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> especialista en instalaciones sanitarias o especialista de sistemas de redes en la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos en instalaciones sanitarias de edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria..
01 Ingeniero Electricista	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de cuatro (04) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> Especialista en Instalaciones Eléctricas o especialista en sistemas de redes eléctricas en la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos en instalaciones eléctricas de edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.
01 Ingeniero Mecánico o Mecánico electricista	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de tres (03) años, computados desde la colegiatura, <b>como</b> especialista en instalaciones mecánicas que incluya sistema de aire acondicionado y/o ventilación mecánica y/o redes de gas en la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos en instalaciones mecánicas en edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria..
01 Ingeniero Electrónico	Requisito: Debe acreditar una experiencia mínima de tres (03) años,

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ, Rosa Cecilia FAU  
20607920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:49:49 -05:00

<sup>6</sup> Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: servicio de consultoría de obra para la elaboración de expedientes técnicos y/o estudios definitivos y/o estudio definitivo de ingeniería y/o estudio y diseño definitivo y/o ingeniería de detalle a infraestructuras de Vivienda y/o Edificaciones y/o oficinas y/o infraestructura de salud y/o Infraestructura educativa y/o Institutos nológicos y/o institutos pedagógicos. En el sector Público y/o Privado.

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20607920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:25 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20607920722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:30 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 175104

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

Telecomunicaciones o Sistemas o Ing. Sistemas e informática	computados desde la colegiatura, como especialista en instalaciones de Voz y data y/o Sistema de detección de alarma contra incendio y/o CCTV en la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos en instalaciones de telecomunicaciones en edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.
01 Ing. en Higiene y Seguridad Industrial/ Ing. Civil/Ing. Industrial/Ing. Ambiental	<u>Requisito:</u> Debe acreditar una experiencia mínima de dos (02) años, computados desde la colegiatura, como especialista en seguridad de obra y salud en el trabajo en la elaboración o diseño o supervisión o revisión de proyectos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
01 Ingeniero Civil especialista en Metrados y Presupuesto.	<u>Requisito:</u> Debe acreditar una experiencia mínima de tres (03) años, computados desde la colegiatura, como especialista en metrados y/o costos y/o presupuestos en la elaboración o diseño o revisión de proyectos en especialidad de costos y presupuestos en edificaciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.
Especialista en Planes de Monitoreo Arqueológico	<u>Requisito:</u> Debe acreditar una experiencia mínima de un (01) año, computados desde la colegiatura, como especialista en Planes de Monitoreo Arqueológico en elaboración o supervisión o revisión de obras o proyectos en general que incluya Plan de Monitoreo Arqueológico.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.

<b>C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 570,000.00 (Quinientos Sesenta Mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, en los últimos 10 años, 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>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: servicio de consultoría de obra para la elaboración de expedientes técnicos y/o estudios definitivos para infraestructuras de Edificaciones Publicas y/o Oficinas y/o Infraestructura de Salud y/o Infraestructura de Laboratorios y/o Infraestructura Educativa y/o Institutos Tecnológicos y/o Institutos Pedagógicos en el sector Público y/o Privado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de</p>

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:50:31 -05:00


  
Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:35 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BECANGEL Carmen Rosa FAU  
20507920722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:38 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP-1253104



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

 Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507820722 soft Motivo: Doy V° B° Fecha: 31.05.2024 21:51:13 -05:00	<p>pago<sup>8</sup>.</p> <p><b>Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor “Experiencia de Postor en la Especialidad”.</b></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, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N.º 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) 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 <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <table border="1"><tr><td><b>Importante</b></td></tr><tr><td><i>El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i></td></tr></table>	<b>Importante</b>	<i>El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>
<b>Importante</b>			
<i>El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>			

<sup>8</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:  
“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciente en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado” “Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

  
Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Martha Mabel FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:46 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507820722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:46 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 175304

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	<ul style="list-style-type: none"><li>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</li></ul>
	<div><b>Importante</b><ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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 a.5) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.</li><li>Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.</li></ul></div>



Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507920722.scif  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:51:33 -05:00



Firmado digitalmente por  
CHUMBES MARIN Martha Mabel  
FAU 20507920722.scif  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:04:57 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANDEL Carmen Rosa FAU  
20507920722.scif  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:33:54 -05:00

  
JHOVANY AMANCIO HUARINGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 1376104

PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF: “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

ANEXO A – COMPONENTES O RUBROS DEL VALOR ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PERIODO (MESES)	COSTO MENSUAL	MONTO	
						PARCIAL	TOTAL
01	PERSONAL CLAVE						
01.01	Jefe de proyectos (arquitecto o ingeniero)	und	1	3.5			
01.02	Arquitecto obra principal y plan de acontingencia	und	1	3			
01.03	Ing. Civil especialista en estructuras	und	1	3			
01.04	Ing. Sanitario	und	1	2.5			
01.05	Ing. Electricista	und	1	2.5			
01.06	Ing. Mecanico	und	1	2.5			
01.07	Ing. Electronico / telecomunicaciones / sistemas	und	1	2.5			
01.08	Ing. Higiene y seguridad industrial	und	1	2			
01.09	Ing. Civil especialista en metrados y presupuestos	und	1	2			
01.10	Arqueologo	und	1	1			
02	PERSONAL DE APOYO						
02.01	asistente tecnico (ing. Civil o arquitecto)	und	1	3.5			
02.02	tecnico en autoCAD	und	3	3.5			
02.03	digitador	und	1	3.5			
02.04	auxiliar de oficina	und	1	3.5			
03	OTROS SERVICIOS						
03.01	Levantamiento topografico con equipos estacion total	glb	1				
03.02	Estudio de maquina de suelos	glb	1				
03.03	Tramites factibilidades de servicio agua/internet/gas, etc.	glb	1				
03.04	Expediente para licencia de construccion / interferencia temporal transito	glb	1				
03.05	Expediente de Interferencia Temporal de transito vehicular y peatonal	glb	1				
03.06	Ensayos y Pruebas de nucleos diamatino de concreto de 2"	glb	1				
03.07	Ensayo de escaneo de acero de refuerzo en estructuras de concreto armado	glb	1				
03.08	Prueba de medicion de resistividad del suelo	glb	1				
03.09	Prueba de medicion de resistencia de pozo a tierra	glb	1				
03.10	Prueba de estanqueidad de red desague	glb	1				
03.11	Prueba de estanqueidad de red de drenaje	glb	1				
03.12	Prueba de presion hidraulica de red de agua	glb	1				
03.13	Winchado de canalizacion de circuitos electricos	glb	1				
03.14	Evaluacion estructural del Cerco Perimetrico de la Av. La Costanera	glb	1				
Costo Total Directo							
Gastos Generales (a)							
Utilidades 10%							
Total Parcial							
Impuesto I. G. V (18%)							
Costo Total							



Firmado digitalmente por CHUMBES MARIN Mertha Mabel FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:05:08 -05:00



Firmado digitalmente por OROZ BOCANGEL Carmen Rosa FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:34:02 -05:00

INGENIERO CIVIL  
CIP: 175104



Firmado digitalmente por REINA SANCHEZ Rosa Cecilia FAU 20507820722 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:51:55 -05:00

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

(a) GASTOS GENERALES DEL ESTUDIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PERIODO MESES	COSTO UNITARIO	MONTO	
						PACIAL	TOTAL
01	UTILES DE OFICINA						
01.01	Papeleria	und	1.00	3.5			
01.02	Utiles de escritorio (b)	GLB	1.00	1.00			
01.03	USBs	und	6.00	1.00			
01.04	Copias e impresiones A4	GLB	1.00	1.00			
01.05	Copias e impresiones A3	GLB	1.00	1.00			
01.06	Ploteo de planos	GLB	1.00	3.5			
02	SERVICIOS						
02.01	Alquiler de oficina	und	1.00	3.5			
02.02	Agua	und	1.00	3.5			
02.03	Electricidad	und	1.00	3.5			
02.04	Telefonia	und	3.00	3.5			
02.05	Movilidad	glb	1.00	1.00			
02.06	Alquiler de computadoras	und	12.00	3.5			
03	VARIOS						
03.01	Gastos financieros	glb	1.00	3.5			
03.02	Seguros	glb	3.00	3.5			
Costo Total							

**ANEXO B – INFORMACION PROPORCIONADA POR LA ENTIDAD**


Link de descarga:

<https://drive.google.com/drive/folders/1O0cul8owTqwzYlQvrsxEU7lAsP9bch-g?usp=sharing>

  
Firmado digitalmente por REINA  
SANCHEZ Rosa Cecilia FAU  
20507800722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31.05.2024 21:52:09 -05:00

  
Firmado digitalmente por OROZ  
BOCANGEL Carmen Rosa FAU  
20507800722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 19:20:26 -05:00

  
Firmado digitalmente por  
CHUMBEZ MARTIN Martha Mabel  
FAU 20507800722 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.05.2024 17:05:18 -05:00

  
INGENIERO CIVIL  
CIP 176104

**ANEXO B – INFORMACION PROPORCIONADA POR LA ENTIDAD**

Link de descarga:

<https://drive.google.com/drive/folders/1O0cul8owTqwzYlQvrsxEU7lAsP9bch-g?usp=sharing>



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **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 consultoría de obra [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 **CONTRATACIÓN DIRECTA 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 la “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

### **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 de consultoría de obra, 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 de consultoría de obra materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>10</sup>**

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 O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN

<sup>10</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], 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 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.

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 **CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIOS**, el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases, la oferta ganadora<sup>11</sup>, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

#### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría de obra, 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.”*

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

<sup>11</sup> La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

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 de cada entregable y ET Integral, estará a cargo de la UEI, previo a la aprobación del Supervisor de expediente técnico y del informe técnico con opinión favorable elaborado por el profesional contratado de la UEI, de acuerdo al numeral 17 de los TDR.](#)

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: OBLIGACIÓN DE ATENDER LAS CONSULTAS**

EL CONTRATISTA asume la obligación de atender las consultas que le remita LA ENTIDAD, dentro de plazo previsto en el numeral 193.7 del artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Ante la falta de absolución de dichas consultas, LA ENTIDAD adopta las acciones correspondientes.

#### **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 por errores o deficiencias o por vicios ocultos puede ser reclamada por la Entidad por UN PLAZO DE TRES (3) AÑOS después de la conformidad de obra 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

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

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

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del profesional.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad.
2	Negativa o inasistencia injustificada por parte de los profesionales (clave y/o apoyo, distintitos al Jefe de Proyecto), citados por la Supervisión o INABIF, a asistir a las reuniones convocadas.	0.25 UIT por cada personal ausente y ocurrencia.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad.
3	Cuando el Jefe de Proyecto se ausente injustificadamente y no asista a las reuniones de trabajo, y/o coordinación convocadas por la Supervisión o INABIF.	0.50 UIT para cada ocurrencia.	Según informe de la supervisión y/o Coordinador de la Entidad.

UIT: Unidad Impositiva Tributaria vigente.

#### 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,



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

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 CONTROVERSIAS<sup>12</sup>**

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:

<sup>12</sup> 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 referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. San Martín N° 685, distrito de Pueblo Libre, Provincia y Departamento de Lima.

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

Correo electrónico y número de celular, para notificaciones y coordinaciones propias del servicio.

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 Digitales<sup>13</sup>.*

<sup>13</sup> 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>

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**CAPÍTULO VI**  
**CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA**

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento						
	Fecha de emisión del documento						
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	Nombre, denominación o razón social						
	RUC						
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:						
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones			
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato						
	Tipo y número del procedimiento de selección						
	Objeto del contrato	Elaboración de Expediente Técnico		Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico		Supervisión de Obra	
	Descripción del objeto del contrato						
	Fecha de suscripción del contrato						
	Monto total ejecutado del contrato						
	Plazo de ejecución contractual	Plazo original		días calendario			
		Ampliación(es) de plazo		días calendario			
		Total plazo		días calendario			
		Fecha de inicio de la consultoría de obra					
Fecha final de la consultoría de obra							

En caso de elaboración de Expediente Técnico

<b>4 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Denominación del proyecto						
	Ubicación del proyecto						
	Monto del presupuesto						

En caso de Supervisión de Obras

<b>5 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra						
	Ubicación de la obra						
	Número de adicionales de obra						

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

	Monto total de los adicionales	
	Número de deductivos	
	Monto total de los deductivos	
	Monto total de la obra	

<b>6 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

<b>8</b>	
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **ANEXOS**

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**

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 <sup>14</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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.*

<sup>14</sup> 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, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y el 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.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**

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 <sup>15</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>16</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>17</sup>	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:

<sup>15</sup> 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 el 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.

<sup>16</sup> Ibidem.

<sup>17</sup> Ibidem.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

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

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.*



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
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.*

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

### **ANEXO N° 3**

#### **DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
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 consultoría de obra [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.*

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

#### **ANEXO N° 4**

#### **DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
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 de consultoría de obra 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**

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**ANEXO N° 5**  
**PROMESA DE CONSORCIO**  
**(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

- a) Integrantes del consorcio
  - 1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
  - 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

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

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:
  - 1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>18</sup>  
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]
  - 2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>19</sup>  
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]
  - TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>20</sup>

[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.*

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**ANEXO N° 6**

**OFERTA ECONÓMICA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
Presente.-

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

CONCEPTO	OFERTA ECONÓMICA
<b>TOTAL</b>	

La oferta económica [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 de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos 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]”.*

**P ROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:**  
“Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**ANEXO N° 8**  
**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>21</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>22</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>23</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>24</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>25</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>26</sup>
1										
2										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) 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 período.

<sup>23</sup> 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”.

<sup>24</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>25</sup> 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.

<sup>26</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

## **ANEXO N° 9**

### **DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**  
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.*

**PROGRAMA INTEGRAL NACIONAL PARA EL BIENESTAR FAMILIAR – CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF:** “Contratación del servicio de consultoría de obra para la elaboración del expediente técnico del nuevo saldo de obra del proyecto de inversión denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION INTEGRAL A ADOLESCENTES MUJERES DE 13 A 17 AÑOS, EN EL CENTRO DE ATENCION RESIDENCIAL ERMELINDA CARRERA, DISTRITO DE SAN MIGUEL PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA” - CUI N° 2197584.

**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  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-INABIF**

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.*