

DOCUMENTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	Nicaragua/CID – Istmo y RD
▪ Nombre de la CT:	Ampliación de oportunidades para la infancia temprana de Nicaragua.
▪ Número de CT:	NI-T1253
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Leonardo Pinzón (SPH/CNI), Jefe de Equipo; Rita Sorio (SPH/CNI); Carolina Freire (SPH/CPN); Reyna Pasos (CID/CNI); Nana Hirata (CID/CNI); Ignacio Barragán (LEG/SGO); Jorge Osmin Mondragón y Santiago Castillo (FMP/CNI); y Alejandra Aguilar (SCL/SPH).
▪ Taxonomía:	Apoyo al Cliente
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	13 de junio de 2018
▪ Beneficiario:	Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN).
▪ Agencia Ejecutora:	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Programa Estratégico para el Desarrollo de Países Financiado con Capital Ordinario (CTY); y Programa Estratégico para el Desarrollo Social Financiado con Capital Ordinario (SOC)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	Total US\$500.000 SOC US\$200.000 CTY US\$300.000
▪ Contrapartida Local, si hay:	N/A
▪ Periodo de Desembolso:	36 meses (incluye periodo de ejecución)
▪ Fecha de Inicio requerido:	Diciembre 2018
▪ Tipos de consultores:	Firmas consultoras y consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	División de Protección Social y Salud (SCL/SPH)
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	Representación en Nicaragua (CID/CNI)
▪ CT incluida en la Estrategia de País:	Sí
▪ CT incluida en CPD:	Sí
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Inclusión social e igualdad.

II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 Nicaragua cuenta con un marco jurídico y normativo, con instrumentos que protegen los derechos de las niñas, niños y adolescentes. De la estimación total de la población nacional¹ se considera que el 13% son niños y niñas menores de seis años, el 8,5% entre 6 y 9 años, y el 20% son adolescentes entre 10 y 19 años, para un total de 41,5% de la población nicaragüense, lo que equivale alrededor de 2.636.818 niños, niñas y jóvenes en el país.
- 2.2 La atención integral de la primera infancia para menores de seis años comprende servicios esenciales para garantizar una vida sana, así como servicios relacionados con el desarrollo y el aprendizaje humano, acorde a sus características y necesidades en los diversos contextos (familiar, comunitario e institucional). Entre los principales servicios se destacan: (i) Centros de Desarrollo Infantil (CDI); (ii) preescolares

¹ Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE), 2018.

comunitarios y formales; (iii) salas de estimulación temprana, vigilancia, promoción de crecimiento y desarrollo; y (iv) visitas casa a casa, para la estimulación temprana y creación de habilidades parentales para la crianza.

- 2.3 La cobertura de los CDI es de 14.418 niños y niñas menores de seis años (5.000 en el rango de 0-3 años y 9.418 en el rango de 4-6 años), lo que corresponden a 1,7% de la población estimada para esa edad (0-6 años). Existe una red de 267 CDI ubicados en 134 municipios, siendo el 82% de estos administrados por las alcaldías municipales, lo que ha sido un importante avance hacia la sostenibilidad de las inversiones en primera infancia. Estos centros funcionan en jornada completa de cinco días por semana, durante la cual los niños participan en actividades derivadas del currículo nacional para la niñez de 0 a 3 años ², que comprende tres ámbitos de aprendizaje: (i) personal-social; (ii) comunicación; y (iii) comprensión del mundo. Entre las actividades que desarrollan se destacan: juegos, cantos, lectura o narración de cuentos, interacciones diversas con juguetes, materiales y con elementos de la naturaleza, así como aprendizaje para la vida, dentro del CDI y en el hogar. Además, se brinda alimentación mediante una merienda básica, con posibilidades de ser complementada por las familias con productos perecederos.
- 2.4 Pese a las brechas de cobertura de CDI, se han podido atribuir impactos de la asistencia de menores a los Centros Infantiles Comunitarios (CICO, ahora CDI), financiados por el Programa Urbano de Bienestar para la Niñez en Extrema Pobreza (NI0155; 2264/BL-NI) entre los años 2009 y 2015. La evaluación de impacto realizada en el marco de dicho programa ha permitido concluir que la asistencia a estos centros genera efectos positivos sobre el desarrollo infantil (medido a través del Test de Denver) y las prácticas de crianza (como leer y pintar). Los efectos fueron mayores para madres con menor nivel educativo, lo que sugiere que la focalización del programa fue adecuada³. Se reportó un 3,5% y 15% adicional de las madres que realizaron actividades de lectura y pintura con sus hijos, comparándolos con los datos de la línea de base.
- 2.5 Además de las atenciones en CDI, se diseñó una modalidad familiar comunitaria basada en la visita estructurada al hogar, utilizando como referente el currículo para menores de tres años, que se ejecutó entre los años 2014 y 2017, orientada a mejorar capacidades en las familias para desarrollar prácticas de crianza, logrando una cobertura de 63.000 niñas y niños, equivalente a 18% de la población total menor de seis años. Específicamente, esta modalidad, financiada con el Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia - PAIPPI (NI-L1059; 2725/BL-NI), consistió en la realización de visitas domiciliarias, de 45 minutos de duración, cada quince días por parte de educadores de primera infancia. La labor de la educadora se centraba en demostrar a las madres o tutores de los niños, actividades educativas similares a las descritas anteriormente, a fin de que las familias apliquen estos aprendizajes con sus hijos cotidianamente, haciendo uso de objetos de la casa y materiales del medio. Durante la visita, las educadoras contaron con material gráfico demostrativo que reforzaba y ampliaba los conocimientos de la familia, de acuerdo con el currículum nacional de primera infancia.

² El currículo se encuentra en correspondencia con el currículo de la educación preescolar en Nicaragua.

³ Resultados de la evaluación de impacto del Programa NI0155. Equipo del BID y consultores de la Universidad Católica de Chile liderados por Florencia Lopez-Boo, 2018.

- 2.6 Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña los CDI, cuya Red se cuadruplicó en los últimos tres años, pasando de 60 a 267 locales activos siendo administrados por las alcaldías - lo que significa un importante paso para la asignación de recursos y la sostenibilidad de este servicio -; (ii) con la finalización del Programa 2725/BL-NI, se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud (MINSAL), y el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN), para garantizar la atención integral y de calidad, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, para avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.
- 2.7 Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura⁴. La atención integral incluye acciones relacionadas a la restitución de derechos como la identidad, nutrición, salud, educación y recreación.
- 2.8 **Objetivo.** En este contexto, el objetivo de la presente CT es generar insumos técnicos y de evaluación que ayuden a garantizar la continuidad de los servicios a la población de 0 a 6 años, así como profundizar el conocimiento y análisis de los resultados e impactos de las intervenciones en primera infancia en Nicaragua.
- 2.9 La CT sistematizará la experiencia y mejorará el alcance y contenido de: (i) el proceso y metodologías para la entrega, supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios de primera infancia; (ii) la construcción de estándares de calidad de la intervención de CDI y vistas estructuradas en el hogar; (iii) el costeo de los servicios por niño atendido y su análisis económico; (iv) evaluación de la sostenibilidad de los servicios y su presupuestación, de tal manera que se puedan diagnosticar los riesgos (existentes y materializados); (v) el desarrollo de estudios técnicos y de viabilidad previos para la construcción y rehabilitación de CDI; y (vi) alcanzar consensos técnicos, presupuestarios y de las intervenciones con las autoridades públicas (Ministerio de Hacienda y Crédito Público – MHCP, y MIFAN) acerca de las prioridades que mejoren la atención integral a la primera infancia en Nicaragua con esquemas enfocados en la sostenibilidad de las inversiones.
- 2.10 Respecto a las acciones que garanticen la sostenibilidad de la entrega de servicios la CT apoyará cinco líneas de trabajo: (i) creación de una línea de presupuesto ligada a las atenciones a la primera infancia en MIFAN; (ii) identificar el costo por niño atendido con base en estándares de calidad verificables para el financiamiento de los servicios; (iii) participación territorial para que las alcaldías puedan ser proveedoras de servicios y se encarguen de la administración y mantenimiento de los CDI; (iv) incentivos a los territorios (alcaldías y sector corporativo) a través de un fondo de proyectos concursable para mejorar la calidad y mantenimiento de las inversiones definidas para el programa, como el mantenimiento de los CDI o la ampliación de cobertura; y

⁴ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

(v) mayor abogacía por parte de actores clave incluidas las instituciones públicas con responsabilidad en la entrega de servicios a menores de seis años.

- 2.11 **Alineación Estratégica.** Esta CT es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 (UIS) (AB-3008) y se alinea con el desafío de desarrollo de Inclusión Social e Igualdad, al contribuir a la reducción de la mortalidad materna e infantil. Asimismo, las actividades propuestas están alineadas con el Marco Sectorial de Protección Social y Pobreza (GN-2784-7) y el Marco Sectorial de Educación y Desarrollo Infantil Temprano del Banco (GN-2708-3), los cuales enfatizan fortalecer la identificación oportuna de rezagos en el desarrollo y cerrar las brechas de equidad en educación. Adicionalmente, la CT está en conformidad con el Programa Estratégico para el Desarrollo Social financiado con Capital Ordinario (GN-2819-1), específicamente esta operación contribuirá al objetivo de fortalecer los esfuerzos realizados por las instituciones públicas para ser más eficaces y eficientes en sus programas sociales, la focalización en grupos específicos y la ejecución de los proyectos del sector social. Asimismo, la CT está alineada con el Programa Estratégico para el Desarrollo de Países financiado con Capital Ordinario (GN-2819-1), en lo que respecta al ámbito de intervención de Respuesta focalizada, puesto que brindará apoyo a uno de los países miembros de los grupos C y D para fortalecer la capacidad técnica y de gestión. Finalmente, esta operación está alineada con la Estrategia del Banco con Nicaragua (GN-2683), respondiendo a uno de los tres sectores prioritarios de ésta, “Atención Integral a la Primera Infancia”; está alineada específicamente con el objetivo de mejorar el acceso y uso de servicios integrales para la primera infancia en áreas de alta vulnerabilidad y el resultado relacionado al porcentaje de niños y niñas de 0-3 años que viven en comunidades de alta vulnerabilidad que recibieron 12 o más visitas según norma de atención durante el último año.

III. Descripción de las Actividades/Componentes y Presupuesto

- 3.1 Teniendo en cuenta los retos descritos en la sección de justificación, la CT financiará dos líneas de trabajo: (i) definición de procesos y metodologías para mejorar la entrega y supervisión de los servicios de primera infancia; y (ii) diseñar y elaborar las herramientas de gestión enfocadas en la sostenibilidad de las inversiones para la primera infancia.
- 3.2 **Componente 1. Definición de procesos y metodologías para mejorar la entrega y supervisión de los servicios de primera infancia.** Se financiará: (i) el diagnóstico actualizado de la situación, de la demanda y oferta y de las modalidades de servicios de primera infancia; (ii) la estructuración operativa y de contenidos de una modalidad de acompañamiento familiar en zonas rurales; (iii) la formulación de estándares de calidad para las modalidades de servicio; (iv) la revisión curricular y estrategia de formación de las modalidades de prestación de servicio dirigidos a los agentes de la primera infancia; (v) la elaboración de una guía actualizada para la integración del sistema de registro, monitoreo, supervisión y evaluación de prestadores y de la prestación de servicios de primera infancia; (vi) los estudios de viabilidad de ubicación y legalización de terrenos para CDI; y (vii) estudios de diseños prototipo y de prefactibilidad técnica para la ampliación de cobertura de CDI.
- 3.3 **Componente 2. Herramientas para la sostenibilidad de las inversiones en primera infancia.** Se financiará: (i) la definición y costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia; (ii) la actualización del reglamento operativo que describe aspectos de la provisión de servicios dirigidos a la primera infancia; (iii) la

propuesta para la presupuestación de las inversiones de primera infancia en el Sistema de Inversión Pública (SNIP); (iv) la definición de un esquema de participación y cofinanciamiento por parte de los agentes locales (alcaldías, sector productivo, alianzas público-privadas entre otros) para las diferentes modalidades de prestación de servicios; (v) el desarrollo de un mecanismo de incentivo concursable para financiar iniciativas e inversiones en primera infancia⁵; y (vi) la definición de los procesos administrativos, presupuestarios y de adquisiciones de los productos de la CT para garantizar la asignación de recursos, su implementación y sostenibilidad.

- 3.4 El costo total de la CT es de US\$500.000 de los cuales US\$300.000 serán financiados con fondos del Programa Estratégico para el Desarrollo de Países Financiado con Capital Ordinario (CTY); y US\$200.000 con fondos del Programa Estratégico para el Desarrollo Social Financiado con Capital Ordinario (SOC).

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad/ Componente	Descripción	BID SOC	BID CTY	Financiamiento Total
Componente 1	Definición de procesos y metodologías para mejorar la entrega y supervisión de los servicios de primera infancia	200.000	168.000	368.000
Componente 2	Herramientas para la sostenibilidad de las inversiones en primera infancia		132.000	132.000
Total		200.000	300.000	500.000

IV. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 4.1 Por solicitud del Gobierno de Nicaragua, la presente CT será ejecutada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través de la División de Protección Social y Salud (SPH/CNI) en la Representación de Nicaragua. En conformidad a lo establecido en el inciso (d) del Apéndice 10 de las Directrices Operativas para Productos de Cooperación Técnica (OP-619-1), se justifica que el Banco sea el ejecutor porque así se asegura la ejecución oportuna y el cumplimiento de los objetivos previstos, especialmente dado que esta CT financiará la elaboración de estudios técnicos que contribuyen al diálogo entre el Banco y el país en los temas de primera infancia. Los productos de esta TC aportarán a desarrollar políticas sostenibles en mediano y largo plazo de primera infancia. La entidad beneficiaria es el MIFAN que cuenta con una Dirección de Primera Infancia, quien será la contraparte que apoyará la ejecución de esta CT.
- 4.2 La CT será ejecutada por el BID teniendo en cuenta: (i) la asistencia técnica para la definición de las intervenciones del proyecto innovadoras como la armonización de las intervenciones institucional y comunitaria para la primera infancia; (ii) la definición del componente de acompañamiento familiar, para garantizar que sus contenidos reflejen las mejores prácticas a nivel de América Latina y el Caribe; y (iii) la asistencia técnica que ayude a garantizar un esquema de sostenibilidad financiera y técnica de las intervenciones en la primera infancia.

⁵ Anualmente se hará un llamado a participar a las alcaldías al mecanismo del fondo de proyectos concursable con unos Términos de Referencia asociados al tipo de proyecto o intervenciones que se pretenden reforzar (por ejemplo, mantenimiento de infraestructura, ampliación de cobertura, evaluación de la calidad de los docentes) y se establecerán los requisitos, tipología de proyectos y los criterios de evaluación ligados a ese llamado. Las alcaldías presentarán sus propuestas y las que cumplan los criterios se les asignarán recursos definidos por proyecto o iniciativa.

- 4.3 Las actividades a ejecutar bajo esta operación se han incluido en el Plan de Adquisiciones (Anexo IV) y serán ejecutadas de acuerdo con los métodos de adquisiciones establecidos del Banco.
- 4.4 El Banco contratará los servicios de consultores individuales, firmas consultoras y servicios diferentes de consultoría de conformidad con las políticas y procedimientos vigentes en el Banco. Para este fin serán aplicadas la sección AM-650 del Manual Administrativo “Fuerza de Trabajo Complementaria” para la contratación de consultores individuales, la Política GN-2765-1 y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4) para la contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual y la política GN-2303-20 para la contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría.

V. Riesgos importantes

- 5.1 En primer lugar, existe un riesgo medio de gestión de no contar con el personal técnico y financiero con experiencia en el diseño y ejecución de intervenciones de primera infancia, para lo cual la CT financiará la asistencia técnica con personal que ha tenido la experiencia en las operaciones previas de primera infancia.
- 5.2 En segundo lugar, existe un riesgo alto de sostenibilidad si los productos de CT no responden a las prioridades institucionales y al contenido técnico para consolidar la atención a la primera infancia en el país, que se mitigará con la construcción conjunta MIFAN-BID de los productos de la CT. Para evitar este riesgo, se revisarán y se validarán los productos con las autoridades correspondientes para que se puedan fortalecer el desarrollo integral de los niños y niñas menores de seis años de Nicaragua y así mejorar su calidad de vida y oportunidades futuras.
- 5.3 Existe un riesgo que los productos de la CT no puedan ser adoptados por las autoridades del MIFAN, ni puedan ser aplicados en su totalidad en los territorios debido a la situación política que enfrenta el país. Para mitigar este riesgo se garantizarán los canales adecuados de trabajo con el MIFAN siempre en coordinación con la Representación CNI y el MHCP.

VI. Excepciones a las políticas del Banco

- 6.1 No se han identificado excepciones a las políticas del Banco.

VII. Salvaguardias Ambientales

- 7.1 No se espera que esta CT tenga impactos ambientales o sociales negativos debido a su enfoque en el análisis y la generación de conocimientos. De acuerdo con la Política de Salvaguardias y Medio Ambiente (OP-703), poblaciones indígenas (OP-765) e igualdad de género (OP-270), esta CT ha sido clasificada como Categoría “C.” Ver Políticas de Salvaguardias (SPF) y Formulario de Evaluación, y Salvaguardias Ambientales y Sociales para la Clasificación de Proyectos (SSF).

Anexos Requeridos:

- Anexo I: Solicitud del Cliente
- Anexo II: Matriz de Resultados
- Anexo III: Términos de Referencia
- Anexo IV: Plan de Adquisiciones

CONFIDENCIAL

¹ La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a “Información Deliberativa” contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la “Política de Acceso al Información” del Banco (Documento GN-1831-28).



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2018

UNID@S EN Por Gracia
VICTORIAS! de Dios!

Managua, 23 de marzo del 2018

DM-MRM-23032018-048

Compañero

Iván Acosta Montalván

Ministro

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Su Oficina

Ref. Solicitud apoyo para la Cooperación Técnica: Ampliación de Oportunidades para la infancia temprana de Nicaragua (NI-L1147)

Estimado Compañero Iván:

Después de saludarle cordialmente, tengo el agrado de dirigirme a Usted, en seguimiento a los acuerdos de la Misión de Identificación realizada del 20-22 de febrero del presente año, para el Programa de ampliación de oportunidades para la infancia temprana (NI-L1147).

Al respecto, solicito su gestión ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para contar con una cooperación técnica no reembolsable por US\$200,000.00 que tendrá como objetivo generar insumos para definir intervenciones innovadoras que permitan aumentar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios y las inversiones en primera infancia, en correspondencia con las prioridades institucionales y de país.

Todo lo anterior en el marco de la Política Nacional de la Primera Infancia y desde el Modelo de Dialogo, Consenso y Responsabilidad Compartida con las instituciones que conforman el SNBS desde nuestro Programa Amor para los más Chiquitos.

A la vez solicito que dicha cooperación técnica sea ejecutada directamente por el Banco Interamericano de Desarrollo.

Adjunto, Ayuda Memoria de Misión de Identificación y Resumen de la Cooperación Técnica

Fraterna,

Marcia Ramírez Mercado
Marcia Ramírez Mercado
Ministra

Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez



MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO	
DESPACHO DEL MINISTRO	
Recibido por:	<i>Londally</i>
Fecha:	<i>23-03-18</i>
	<i>11:20.</i>

cc. archivo



**CRISTIANA, SOCIALISTA,
SOLIDARIA!**

Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez.

Despacho de Ministra


Dirección: de donde fue ENEL Central, 75 varas al sur.

TELÉ FONOS: 22781843 EMAIL: mramirez@mifamilia.gob.ni

Results Matrix







Outcomes






Outcome:		1 Municipalities informed about the new modality of Family Accompaniment (Acompañamiento Familiar; AF)									
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	2018	2019	2020	EOP	
1.1 Percentage of municipalities informed about the new modality of AF (Note: There are 153 municipalities in Nicaragua)			%	0.00	2018	TCM Final Report	P	0.00	30.00	50.00	80.00
							P(a)				0.00
							A				
Outcome:		2 Child Development Centers (Centros de Desarrollo Infantil; CDI) with legalized lands and completed technical studies									
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	2018	2019	2020	EOP	
2.1 Percentage of CDI with legalized lands and completed technical studies (Note: There are 17 CDI to be constructed)			%	0.00	2018	TCM Final Report	P	0.00	30.00	50.00	80.00
							P(a)				0.00
							A				
Outcome:		3 Municipalities informed about the new operational regulations for the provision of early childhood services in CDI and AF									
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	2018	2019	2020	EOP	
3.1 Percentage of municipalities with information about new operational regulations for the provision of early childhood services in CDI and AF (Note: There are 153 municipalities in			%	0.00	2018	TCM Final Report	P	0.00	30.00	40.00	70.00
							P(a)				0.00
							A				

 CRF Indicator

CRF Indicator

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

1.1. Definition of processes and methodologies to improve the delivery and supervision of early childhood services						Physical Progress					Financial Progress									
Outputs	Output Description	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification		2018	2019	2020	EOP		2018	2019	2020	EOP	Theme	Fund	Flags		
1.1 Diagnostics and assessments completed	Document of diagnosis of the situation, modalities of CDI services, quality standards and training strategies for early childhood agents in	Diagnostics (#)	0	2018	Document of diagnosis of the situation, demand and supply and the modality of early childhood services	P		0	1	0	1	P		0	16000	0	16000	Social Development	SOC	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.2 Action plans designed	Operational structure and contents of the modality of Family Accompaniment in rural areas completed	Action Plans (#)	0	2018	Document of operational structure and contents of the modality of Family Accompaniment	P		0	1	0	1	P		0	50000	0	50000	Social Development	SOC	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.3 Experimental impact evaluation (ex-ante or ex-post) performed	Development of quality standards for early childhood services	Evaluation Final Report (#)	0	2018	Document of quality standards for early childhood services	P		0	1	0	1	P		0	16000	0	16000	Social Development	SOC	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.4 Methodologies designed/strengthened	Curricular review and training strategy for the agents of service providing modalities of early childhood	Methodologies (#)	0	2018	Document of curricular review and training strategy for the agents of service providing modalities of early childhood	P		0	1	0	1	P		0	35000	0	35000	Social Development	SOC	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.5 Monitoring and Evaluation Plan developed	Supervision, Monitoring and evaluation guide updated	Plans (#)	0	2018	Updated guide for the integration of the registration, monitoring, supervision and evaluation system for providers and the provision of early childhood services	P		0	1	0	1	P		0	16000	0	16000	Social Development	SOC	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.6 Feasibility studies of location and legalization of land for CDI		Reports (#)	0	2018	Documents of the identification and legalization of lands for CDI	P		0	0	1	1	P		0	20000	0	20000	Social Development	CTY	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									
1.7 Prefeasibility Studies undertaken	Studies, designs, prototype, architectural and ethno-engineering	Studies (#)	0	2018	Document of prototype design and technical pre-feasibility studies for the expansion of CDI coverage	P		0	0	1	1	P		0	30000	0	30000	Social Development	CTY	
						P(a)					0	P(a)				0				
						A					A									

1.8 Prefeasibility Studies undertaken	Prefeasibility technical studies (soils, topography, geotechnical, hydrosanitary and evaluation of public services)	Studies (#)	0	2018	Document of prototype design and technical pre-feasibility studies for the expansion of CDI coverage	P	0	0	1	1	P	0	185000	0	185000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.2. Tools for the sustainability of investments in early childhood						Physical Progress					Financial Progress					Theme	Fund	Flags	
Outputs	Output Description	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	2018	2019	2020	EOP		2018	2019	2020	EOP					
2.1 Methodologies designed/strengthened	Definition and costing of the integral portfolio of early childhood services	Methodologies (#)	0	2018	Document of definition and costing of the integral portfolio of early childhood services	P	0	1	0	1	P	0	45000	0	45000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.2 Operational manuals developed	Updated operational regulations that describe aspects of the provision of early childhood services	Manuals (#)	0	2018	Updated operational regulations	P	0	1	0	1	P	0	16000	0	16000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.3 Participatory mechanisms for public investment decisions and/or service production or delivery developed	Proposal for the budgeting of early childhood investment in the public investment system (SNIP)	Participatory Mechanisms (#)	0	2018	Document of proposal for the budgeting of early childhood investment in the public investment system (SNIP)	P	0	1	0	1	P	0	16000	0	16000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.4 Participatory mechanisms for public investment decisions and/or service production or delivery developed	Document of definition of a scheme of participation and co-financing by local agents (municipal offices, production sector, public-private)	Participatory Mechanisms (#)	0	2018	Document of definition of a scheme of participation and co-financing by local agents	P	0	1	0	1	P	0	16000	0	16000	Social Development	SOC		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.5 Development of a competitive incentive mechanism to finance initiatives and investments in early childhood		Regulation (#)	0	2018	Document of a competitive incentive mechanism to finance initiatives and investments in early childhood	P	0	1	0	1	P	0	9000	0	9000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								
2.6 Definition of the administrative, budgetary and procurement processes of the TC products to guarantee the allocation of resources, their implementation and sustainability		Reports (#)	0	2018	Budget for early childhood services for 2020	P	0	1	0	1	P	0	30000	0	30000	Social Development	CTY		
						P(a)				0	P(a)				0				
						A					A								

Other Cost

Total Cost

	2018	2019	2020	Total Cost
P		\$500,000.00		\$500,000.00
P(a)				
A				

 CRF Indicator

 Standard Output Indicator

Consultoría para el Análisis y diagnóstico de la oferta y demanda de servicios a la primera infancia

Contexto:

La División de Protección Social y Salud del Banco Interamericano de Desarrollo en Nicaragua está preparando el Informe de Terminación de Proyecto (PCR) para el Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política Nacional de Primera Infancia – PAIPPI (2725/BL-NI), que finalizó el 30 de mayo de 2018. Para la preparación de dicho informe se requiere contar con el apoyo del Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) en atención a los insumos técnicos y fiduciarios, así como la disponibilidad de un profesional calificado con la memoria institucional del MIFAN y flexibilidad de obtener estos insumos.

El equipo:

MIFAN y BID

Lo que harás:

La consultora será responsable de la realización de análisis de la oferta y demanda de servicios a la primera infancia, a través de las siguientes actividades:

- Realización de análisis de oferta y demanda de servicios a la primera infancia
- Apoyar en la actualización del reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia
- Apoyar en la definición, alcance, contenido y estándares de calidad de la intervención de Acompañamiento Familiar (AF)

Entregables:

- Plan de Trabajo
- Inventario de estadísticas para la primera infancia
- Análisis de oferta de servicios de CDI vis-a-vis pre-escolar a nivel urbano
- Análisis de oferta de servicios de las localidades focalizadas para AF vis-a-vis preescolares a nivel rural
- Análisis de demanda de servicios (listas de espera) a nivel urbano y rural

Cronograma de pagos:

- 20% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 20% del monto del contrato contra la entrega del inventario de estadísticas para la primera infancia
- 20% del monto del contrato contra la entrega del análisis de oferta de servicios de CDI vis-a-vis pre-escolar a nivel urbano
- 20% del monto del contrato contra la entrega del análisis de oferta de servicios de las localidades focalizadas para AF vis-a-vis preescolares a nivel rural

- 20% del monto del contrato contra la entrega del análisis de demanda de servicios (listas de espera) a nivel urbano y rural

Habilidades que necesitarás:

- **Educación:** Formación académica en carreras de Ciencias Sociales, con especialidad en primera infancia.
- **Experiencia:** Al menos 10 años de experiencia general profesional y experiencia de 5 años en trabajo de programas de primera infancia.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español.

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría Individual, PEC
- **Duración del contrato:** 8 meses
- **Fecha de inicio:** 1 de enero de 2019
- **Fecha fin del contrato:** 31 de agosto de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org). Además, deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión

de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Consultoría para la Estructuración operativa y de contenidos de una modalidad de acompañamiento familiar en zonas rurales

Contexto:

En el contexto de la atención a la primera infancia en Nicaragua se diseñó una modalidad familiar comunitaria basada en la visita estructurada al hogar, utilizando como referente el currículo para menores de tres años que se ejecutó entre los años 2014 y 2017, orientada a mejorar capacidades en las familias para desarrollar prácticas de crianza, logrando una cobertura de 63.000 niñas y niños, equivalente a 18% de la población total menor de seis años. Específicamente, esta modalidad, financiada con el Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia - PAIPPI (NI-L1059; 2725/BL-NI), consistió en la realización de visitas domiciliarias de 45 minutos de duración cada quince días por parte de una educadora de primera infancia. La labor de la educadora se centraba en demostrar a las madres o tutores de los niños actividades educativas similares a las descritas anteriormente, a fin de que las familias apliquen estos aprendizajes con sus hijos cotidianamente haciendo uso de objetos de la casa y materiales del medio. Durante la visita, las educadoras contaron con material gráfico demostrativo que reforzaba y ampliaba los conocimientos de la familia, de acuerdo con el currículum nacional de primera infancia.

El equipo:

MIFAN y BID

Lo que harás:

La consultora apoyará a la Dirección de Primera Infancia del MIFAN en la definición y elaboración de guía técnica del servicio de AF, dirigido a fomentar el desarrollo integral de la primera infancia en niñas y niños de 0 a 3 años. Este modelo de acompañamiento tiene como punto focal la implementación de una visita estructurada para modelar con las familias los ámbitos del desarrollo infantil, nuevas pautas de crianza, servicios de promoción de salud, consejería para el fortalecimiento de vínculos afectivos, así como el desarrollo de un sistema de alerta temprana para la prevención de la violencia.

Formará parte del equipo multidisciplinario de la Dirección de Primera Infancia del MIFAN para la elaboración de insumos en procesos de definición de estándares de calidad, revisión de contenidos y estrategias metodológicas para la entrega de servicios a niñas y niños, en la modalidad de AF, de igual manera, la consultora tiene la responsabilidad de participar en otras actividades de la cooperación técnica en función del diseño del programa.

- Hacer un análisis desde el lado de la demanda que explique las razones por las cuales no se demandan servicios en CDI y en la modalidad de visitas estructuras a nivel rural
- Definir y elaborar los alcances de la modalidad de AF con base en la experiencia del MIFAN y otras experiencias internacionales
- Entregar los insumos para la actualización del reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia en la modalidad de AF

- Definir los alcances, contenido, estándares de calidad y estrategia de formación de la intervención de AF
- Entregar insumos para el sistema de monitoreo, supervisión y evaluación de la modalidad de AF

Entregables:

La consultora deberá entregar:

- Plan de trabajo
- Documento conceptual y guía técnica para el AF que incluya definición, contenido y estándares de calidad de la intervención de AF e insumos para el sistema de monitoreo y evaluación

Cronograma de pagos:

- 50% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 50% del monto del contrato contra la entrega de documento conceptual y guía técnica para el AF que incluya definición, contenido y estándares de calidad de la intervención de AF e insumos para el sistema de monitoreo y evaluación

Habilidades que necesitarás:

- Educación: Formación académica en carreras de Ciencias Sociales o Humanidades con especialidad en Promoción de Derechos de la Niñez, Primera Infancia, Gerencia de Políticas, Programas y Proyectos Sociales.
- Experiencia: Al menos 10 años de experiencia profesional en temas vinculados a la niñez y 5 años en ejecución de proyectos con fondos del BID.
- Idiomas: Dominio del idioma español.

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría individual, PEC
- **Duración del contrato:** 8 meses
- **Fecha de inicio:** 1 de enero de 2019
- **Fecha final del contrato:** 31 de agosto de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable/Supervisor de la Consultoría:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org). Además, deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los **48 países miembros del BID** y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Consultoría para la Elaboración de los estándares de calidad para servicios de primera infancia

Contexto:

Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) la Red de CDI se cuadruplicó en los últimos 3 años, pasando de 60 a 267 locales activos, lo que significa un importante paso para la sostenibilidad de este servicio, sin embargo es necesario fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña estos CDI; (ii) con la finalización del Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia (NI-L1059; 2725/BL-NI), se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) – el Ministerio de Educación (MINED) – el Ministerio de Salud (MINSA) – el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) para garantizar la atención integral -con calidad-, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, en pro de avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.

Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura¹. La atención integral debe incluir aspectos relacionados con la calidad.

El equipo:

MIFAN y BID.

Lo que harás:

La consultora será la responsable de la definición, alcance para la elaboración de los estándares de la calidad de la intervención de CDI, formará parte del equipo multidisciplinario para la actualización de documentos normativos básicos para la implementación de las modalidades de atención, en coordinación con el equipo técnico del Programa y consensuada con las diferentes instancias involucradas, además de otras funciones que le sean asignadas.

- Hacer un análisis desde el lado de la demanda que explique las razones por las cuales no se demandan servicios en CDI y en la modalidad de visitas estructuras a nivel rural
- Sistematizar la experiencia de la implementación, alcance, contenido y estándares de calidad de la intervención de CDI de los servicios de primera infancia
- Sistematizar las metodologías para la supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios de primera infancia

¹ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

- Participar en sesiones de trabajo para el análisis de resultados de la evaluación de impacto del Programa Urbano
- Aportar en la construcción y actualización del Reglamento Operativo para la provisión de servicios de primera infancia

Entregables:

La consultora deberá entregar:

- Plan de trabajo
- Documento que sistematiza la experiencia de la implementación, alcance, contenido y estándares de calidad de la intervención de CDI de los servicios de primera infancia
- Documento que sistematiza las metodologías para la supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios en CDI
- Plan de implementación de los estándares de calidad que incluya las normativas relacionadas con calidad y propuesta de TDR para la construcción de los estándares de calidad

Cronograma de pagos:

- 25% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 25% del monto del contrato contra la entrega del documento que sistematiza la experiencia de la implementación, alcance, contenido y estándares de calidad de la intervención de CDI de los servicios de primera infancia
- 25% del monto del contrato contra la entrega del documento que sistematiza las metodologías para la supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios en CDI
- 25% del monto del contrato contra la entrega del plan de implementación de los estándares de calidad que incluya las normativas relacionadas con calidad y propuesta de TDR para la construcción de los estándares de calidad

Habilidades que necesitarás:

- Educación: Formación académica en carreras de Ciencias Sociales o Humanidades con especialidad en Promoción de Derechos de la Niñez, Primera Infancia, Gerencia de Políticas, Programas y Proyectos Sociales.
- Experiencia: Al menos 10 años de experiencia profesional en temas vinculados a la niñez y 5 años en ejecución de proyectos con fondos del BID.
- Idiomas: Dominio del idioma español.

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría individual, PEC
- **Duración del contrato:** 8 meses
- **Fecha de inicio:** 1 de enero de 2019
- **Fecha final del contrato:** 31 de agosto de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable/Supervisor de la Consultoría:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org). Además, deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.
- **Requisitos:** **Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.**

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Consultoría para la Actualización e integración del sistema de registro, supervisión, monitoreo y evaluación de los prestadores y servicios de primera infancia

Contexto:

Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) la Red de CDI se cuadruplicó en los últimos 3 años, pasando de 60 a 267 locales activos, lo que significa un importante paso para la sostenibilidad de este servicio, sin embargo es necesario fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña estos CDI; (ii) con la finalización del Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia (NI-L1059; 2725/BL-NI), se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) – el Ministerio de Educación (MINED) – el Ministerio de Salud (MINSa) – el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) para garantizar la atención integral -con calidad-, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, en pro de avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.

Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura¹. La atención integral incluye acciones relacionadas con el monitoreo y la evaluación.

El equipo:

MIFAN y BID.

Lo que harás:

El consultor será el responsable de la elaboración de documento de diagnóstico del sistema de supervisión, monitoreo y evaluación a los servicios de primera infancia, y del Registro Único de Protagonistas (RUP) como un insumo clave técnico para el cierre del Programa PAIPPI.

- Elaborar el documento diagnóstico que abarque el sistema de supervisión, monitoreo y evaluación a los servicios de primera infancia (CDI y visitas)
- Elaborar el documento diagnóstico que abarque el Registro Único de Protagonistas (RUP)
- Elaborar manual de supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios de primera infancia retomando instrumentos y sistema desarrollados a la fecha del reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia

Entregables:

El consultor deberá entregar:

- Plan de Trabajo.

¹ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

- Documento de diagnóstico que abarque el sistema de supervisión, monitoreo y evaluación a los servicios de primera infancia (CDI y visitas) y propuesta de integración de dichos sistemas, junto con los TDR correspondientes a la integración de los sistemas de información
- Documento de diagnóstico de contenido técnico e informático del Registro Único de Protagonistas (RUP) y propuestas para su mejora
- Manual de supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios de primera infancia a la fecha

Cronograma de pagos:

- 25% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 25% del monto del contrato contra entrega del documento de diagnóstico que abarque el sistema de supervisión, monitoreo y evaluación a los servicios de primera infancia (CDI y visitas) y propuesta de integración de dichos sistemas, y los TDR correspondientes a la integración de los sistemas de información
- 25% del monto del contrato contra la entrega del documento de diagnóstico de contenido técnico e informático del Registro Único de Protagonistas (RUP) y propuestas para su mejora
- 25% del monto del contrato contra la entrega del manual de supervisión, monitoreo y evaluación de los servicios de primera infancia a la fecha

Habilidades que necesitarás:

- **Educación:** Formación académica en carrera de Ingeniería en Sistemas, con especialidad en análisis de sistema.
- **Experiencia:** Al menos 7 años de experiencia profesional, y al menos 3 tres años en análisis, diseño y desarrollo de sistema información, monitoreo y seguimiento para programas sociales.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría Individual, PEC
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Fecha de inicio:** 01 enero de 2019
- **Fecha Final del Contrato:** 31 de agosto de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable:** Especialista Senior en Protección Social y Salud, Licenciado Leonardo Pinzón Enciso, en coordinación con la Directora de Primera Infancia MIFAN.

- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Términos de Referencia

TDR Estudios, diseños, prototipo, arquitectónico y etno-ingeniería

Modelo de 150N/100N/75N/45N/

Modelo con pertinencia cultural de la Costa Atlántica



BANCO INTER AMERICANO DE DESARROLLO. BID.

OCTUBRE 2018

Contenido

1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Justificación	2
2 OBJETIVO	3
2.1. General	3
2.2 Específicos	3
3. ALCANCE DE LOS SERVICIOS	3
3.1 Alcances	3
3.2. Descripción general de un CDI.	4
Funcionamiento:	4
Capacidad del Centro de Desarrollo Infantil	5
Alimentación y Nutrición	5
3.3 Programa de necesidades.	5
4. ACTIVIDADES CLAVES	5
4.1 Requisitos para el diseño	7
4.2 Programa y cronograma de trabajo.	7
4.3. Factibilidades y Permisos	7
4.6. Programa arquitectónico	8
4.7. Diseño arquitectónico	9
4.7.1 Requerimientos ambientales.	10
4.7.2 Sistema constructivo.	10
4.7.3 Requerimientos generales de confort	10
4.7.4 Confort visual.	10
4.7.5 Confort térmico.	11
4.7.6 Normativas Nacionales.	11
4.7.7 Requerimientos de Accesibilidad	11
4.7.8 Diseño de área de juegos	11

4.7.9 Diseño áreas verdes y ornamentales (Paisaje)	11
4.7.10 Diseño de área para huerto escolar	11
4.7.11 Diseño de obras exteriores.	11
4.7.12 Otros.....	12
4.8 Diseño Estructural de edificaciones, obras de protección y/o exteriores.	12
4.9. Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias.....	13
Sistema de agua potable	14
Sistema de aguas residuales	14
Sistema de drenaje de agua lluvias	14
Sistema de protección de incendios	15
4.10. Diseño de instalaciones eléctricas	15
Concepto del Diseño	16
Subsistemas	16
4.11 Seguridad e higiene ocupacional	16
4.12. Diseño de terracería.....	17
4.12.1. Diseño de terracería	17
4.12.2 Diseño de obras de drenaje.....	17
4.13. Sistemas Especiales	18
4.14 Sistema de Climatización y Ventilación Mecánica.....	18
4.15 Presupuesto del proyecto.	18
4.16 Especificaciones técnicas.	19
4.17 Plan de mantenimiento de las instalaciones.....	19
4.18 Asistencia al dueño durante el periodo de licitación y construcción.	19
4.20 Presentación y consulta ciudadana.	19
5. RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS	19
5.1Resultados	19
5.2Productos esperados.....	19
6. CALENDARIO DEL PROYECTO E HITOS.....	20
7. REQUISITOS DE LOS INFORMES.	20
PRIMER INFORME.....	20

SEGUNDO INFORME.....	20
A. Programa Arquitectónico y Estudios de Flujos.....	21
B. Analisis de la tipología de edificios e investigación de la Cultura en la Costa Atlántica.	21
TERCER INFORME	21
CUARTO INFORME.....	21
QUINTO INFORME	21
SEXTO INFORME	21
Diseño de Arquitectura – Ingeniería	21
Diseño estructural	22
Diseño Hidrosanitario	22
Diseño eléctrico.....	22
Costos y presupuestos	22
Memorias técnicas del proyecto.....	22
Plan de mantenimiento de las instalaciones.....	23
8. CRITERIOS DE ACEPTACION	23
8.1 Documentos en tamaño carta.....	23
8.2 Elaboración de planos constructivos	23
8.2.1 Planos arquitectónicos.....	24
8.2.2 Planos de diseño de obras exteriores y áreas verdes	24
8.2.3 Planos estructurales	24
8.2.4 Planos eléctricos.....	25
8.2.5 Hidráulico y sanitarios	25
8.2.6 Geometría Vial y terracería	25
8.2.7 Aspectos formales.....	25
9. OTROS REQUISITOS	26
9.1. PERSONAL CLAVE.....	27
9.2 Consideraciones especiales.....	29
10. SUPERVISION E INFORMES.....	29
11. CALENDARIO DE PAGO, MONEDA DE PAGO	30
11.1 CALENDARIO DE PAGO	30

11.2 MONEDA DE PAGO	30
---------------------------	----

1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

1.1 Antecedentes

La División de Protección Social y Salud del Banco Interamericano de Desarrollo ("BID" o "Banco"), a través del **Programa de Ampliación de oportunidades para la infancia temprana (NI-L1147) en adelante “el Programa”**, a ser ejecutado por el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) el cual está diseñado como de obras múltiples y tiene como objetivo principal fortalecer el desarrollo integral de los niños y niñas menores de 6 años para mejorar su calidad de vida y oportunidades futuras a través del aumento de la cobertura y mejora en la calidad de los servicios brindados de la Red de Centros de Desarrollo Infantil (CDI) a nivel nacional. El programa tiene tres componentes de los cuales uno es relevante para esta consultoría:

Componente 1: Entrega de servicios integrales de primera infancia mediante los CDI con visitas estructuradas (casa a casa); la rehabilitación, ampliación, construcción y equipamiento de más de 50 CDI en distintos municipios y comunidades urbanas, periurbanas y rurales en toda la república, concentrándose en las áreas geográficas donde hay mayores brechas del servicio e índices de pobreza, así como desnutrición crónica en menores de 5 años. Algunas de las intervenciones de obras en los CDI propuestos, sugieren proximidad a áreas protegidas y hábitats naturales; mientras que otros particularmente en las zonas periurbanas y rurales de los municipios de las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur del país (RAAN y RAAS) podrían estar en territorios indígenas o próximos a poblaciones afrodescendientes, a quienes se buscan beneficiar. Las intervenciones con obras en los CDI serán de dos tipos: a) Obras de baja complejidad para la ampliación y mejora de CDI existentes que no han sido rehabilitados en los últimos cinco años, y podrán requerir la construcción o mejora de los accesos o caminos, servicios básicos de saneamiento, agua potable, energía y disposición de desechos sólidos para el mejor funcionamiento del CDI y b) La construcción de CDI nuevos en poblados o comunidades donde hay una necesidad de atención que no ha sido satisfecha (18 sitios).

Tomando en cuenta la estructuración y preparación de la operación, el BID y MIFAN están buscando una firma consultora para obtener resultados técnicos veraces y objetivos de los diseños conceptuales a utilizar como modelos típicos a ser construidos en los siguientes sitios:

Departamento	No.	Municipio	Cabecera municipal
Nueva Segovia	1	Ciudad Antigua	Ciudad Antigua
	2	Wiwili de Nueva Segovia	Wiwili de Nueva Segovia
Jinotega	3	San Jose de Bocay	San Jose de Bocay
	4	Santa María de Pantasma	Santa María de Pantasma
Matagalpa	5	Rio Blanco	Rio Blanco
Boaco	6	San Jose de los Remates	San Jose de los Remates
Chontales	7	San Francisco de Cuapa	San Francisco de Cuapa
	8	San Pedro de Lovago	San Pedro de Lovago
	9	Santo Domingo	Santo Domingo
	10	Villa Sandino	Villa Sandino
RAAN	11	Waslala	Waslala

RAAS	12	Mulukuku	Mulukuku
	13	Prinzapolka	Alamikamba
	14	Bocana de Paiwas	Bocana de Paiwas
	15	El Tortuguero	El Tortuguero
	16	La Cruz de Rio Grande	La Cruz de Rio Grande
	17	Muelle de los Bueyes	Muelle de los Bueyes

El Ministerio de Familia, Adolescencia y Niñez firmará un contrato por servicios de consultoría con la firma consultora mejor calificada para ejecutar el contrato con el seguimiento técnico de la Dirección de Primera Infancia, la cual será la encargada de supervisar los respectivos informes y productos, requiriendo primeramente la aprobación de los mismos por parte de las instituciones correspondientes. La firma consultora deberá delegar un profesional con experiencia que coordine el equipo de consultores propuestos y con los que el equipo técnico del MIFAN pueda abocarse para todos los fines de evaluación de los productos.

La firma seleccionada aceptará una relación de confianza establecida entre él y El MIFAN a través del contrato. Se comprometerá a proporcionar su juicio profesional para cooperar en favor de los mejores intereses de El MIFAN. Se comprometerá a proporcionar una administración de negocios y superintendencia eficientes y por consiguiente, dará su mejor esfuerzo al proveer servicios y asesoría con calidad, tiempo oportuno y menor costo, consistente así con los intereses de El MIFAN. Todo el personal, tanto técnico como administrativo, directo e indirecto, que la firma consultora contrate y asigne para este proyecto deberá tener las mínimas calificaciones establecidas en estos términos de referencia, pudiendo El MIFAN por medio de los profesionales que designe, solicitar la sustitución del personal que a su juicio no esté calificado, sin responsabilidad alguna para El MIFAN como dueño del proyecto.

El presente documento contiene los Términos de Referencia y condiciones de cumplimiento para la contratación de un Consultor que realice el Diseño Final de los CDI típicos.

1.2 Justificación

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua enmarcado en el Programa Amor para los más Chiquitos, pretende dotar a todos los municipios del país al menos con un Centro de Desarrollo Infantil, para crear oportunidades de desarrollo de las familias de escasos recursos que deben trabajar y necesitan dejar a buen resguardo a sus hijos durante su jornada de trabajo y poder ejercer con tranquilidad sus actividades productivas.

El Ministerio de La Familia es el dueño del proyecto, cuya ejecución y supervisión estará a cargo de la Dirección de Primera Infancia.

2 OBJETIVO

2.1. General

Elaborar el diseño final de arquitectura e ingeniería de los modelos típicos de los CDI, bajo normas nacionales e internacionales de diseño arquitectónico y de ingeniería, para dotar a los municipios seleccionados de una infraestructura que permita mejorar la calidad de vida de las familias con niños pequeños, dotándolos de una infraestructura donde sus hijos puedan desarrollar sus habilidades tempranas, vigilar su estado general de salud, dotarlos de alimentación, cuidado y prepararlos para el inicio de su vida escolar.

2.2 Específicos

- Elaborar el diseño final de arquitectura e ingeniería para la construcción de los modelos típicos.
- Elaborar el diseño final de cada una de las especialidades, (Estructura, electricidad, hidro sanitarios, obras civiles de cada uno de los modelos típicos.
- Elaborar Especificaciones técnicas, para cada modelo típico.
- Elaborar planos constructivos debidamente aprobados por las instituciones correspondientes, de cada modelo típico.
- Elaborar presupuesto base y programa de ejecución físico y financiero, de cada uno de los modelos típicos.

3. ALCANCE DE LOS SERVICIOS

3.1 Alcances

Elaborar el **“Diseño de los modelos típico del Centro de Desarrollo Infantil**, con la siguiente capacidad: de acuerdo con los Términos de Referencia y condiciones de cumplimiento contenidos en este documento, respetando los reglamentos, normas de diseño y construcción vigentes en cada una de las áreas y conforme disposición de las entidades competentes, así como cualquier otra que deba incorporarse para garantizar el óptimo funcionamiento del mismo.

- Modelo típico para 150 niños (150N)
- Modelo típico para 100 niños (1200N)
- Modelo típico para 75 niños (75N)
- Modelo típico para 45 niños (45N)
- Modelo típico con pertinencia cultura de la Costa Atlántica.

El diseño final del CDI contempla la realización de:

- Diseño de obras verticales: módulos educativos, servicios sanitarios, comedor, cocina, oficina, sala de reuniones, bodegas, lavandería, vestíbulo, áreas de espera y esparcimiento.

- Diseño de obras horizontales: cunetas, bordillos, rampas y andenes de concreto.
- Diseño de obras exteriores: cierre perimetral, terrazas y taludes, jardineras, arborización y engramado, astas de banderas, huerto escolar, juegos infantiles.
- Elaboración de planos constructivos de Arquitectura, Estructura, Electricidad, Hidro Sanitario, terracerías, Obras horizontales, Obras exteriores.
- Elaboración de especificaciones técnicas.
- Elaboración de programa de ejecución física (en proyect) y programa de ejecución financiera.
- Elaboración de presupuesto base.

3.2. Descripción general de un CDI.

Los Centros de Desarrollo Infantil, son espacios vitales para el Crecimiento, y Desarrollo Social de niñas y niños de 1 a 6 años de edad.

Su objetivo es promover valores, capacidades y habilidades que contribuyan a la formación de personalidad de niñas y niños, basadas en la seguridad en sí mismo, independencia, autocontrol y socialización para conocer el mundo que le rodea y aprender a interactuar en él, así como formar a niñas y niños protagonistas en el perfil de currículo de educación inicial de nuestro país, con un enfoque de equidad de género, prevención de violencia, interculturalidad, inclusividad e integralidad, a fin de prepararles para su vida futura, como ciudadanos que aporten al crecimiento social y económico del país.

Estos Centros son fundamentales en el desarrollo social y económico de un país, porque permite que los adultos de la familia, trabajen fuera del hogar, mientras sus hijas e hijos están atendidos y educados por personal capacitado y preparado para ello, con la conciencia de que los primeros tres años de la vida, son los más importantes para estructurar una personalidad armónica y adecuada, adquiriendo las capacidades que los prepararan para su vida futura, como ciudadanos con mayores oportunidades para aportar al crecimiento social y económico del país.

Niñas y niños reciben cuido diario, protección, educación, alimentación, nutrición y promoción de salud integral, a fin de que obtengan aprendizajes significativos para la vida en su interacción con otros niños.

Funcionamiento:

Días: Lunes a viernes

Horarios: 7:00 a.m. a 5:00 p.m.

Actividades cotidianas: se desarrollan con base al curriculum de 0-3 años y de acuerdo a los niveles de desarrollo de cada grupo, sus actividades son planificadas pedagógicamente y se preparan recursos para cada actividad.

Cuido diario, protección y Educación

- Educación Inicial: I Ciclo 1 año a 3 años
- Lactantes 6 meses a 1 año no cumplido
- Infantes I (un año) y (II dos años)

- Educación Pre-escolar II Ciclo 3 años a 6 años no cumplidos
- I Nivel (3 años)
- II Nivel (4 años)
- III Nivel (5 años)

Capacidad del Centro de Desarrollo Infantil

Las infraestructuras del centro determinan su capacidad, actualmente los CDI cuentan con una capacidad máxima de 160 y la mínima es de 35 niñas y niños.

El Personal:

La cantidad de personal está determinado por la demanda, la capacidad y la organización del CDI

En todos los centros se cuenta con el siguiente personal: directora, educadoras, conserje, cocinera y agente de seguridad.

Alimentación y Nutrición

El CDI cuenta con un área de cocina equipada, en la cual se elaboran los alimentos de acuerdo al menú semanal aprobado por la Directora, se proporcionar alimentos saludables (2 meriendas, 1 almuerzo) que satisfagan las necesidades nutritiva de las niñas y niños atendidos, así como se promueve hábitos alimentarios y de higiene adecuados, al personal del área de la cocina se le solicita certificado de salud del Ministerio de Salud.

Promoción de Salud Integral:

A través de las coordinaciones interinstitucionales se realiza las actividades de Vigilancia, Promoción del Crecimiento y Desarrollo (VPCD) según las normas establecidas por el MINSA que consisten en evaluar el estado nutricional, peso, talla, aplicación y seguimiento a vacunas según el esquema MINSA, seguimiento a la suplementación de micronutrientes, vitaminas y desparasitación.

Los períodos para realizar los VPCD son bimestrales, para las niñas y niños menores de 1 año, cuatrimestrales para los de 1 año a 4 años y semestralmente para los de 4 – 6 años cumplidos. Los VPCD tiene como fin valorar y promocionar el estado de salud, nutrición y desarrollo en la Primera Infancia identificando cualquier problemática que pueda afectar el desarrollo integral de la niña o niño atendido en el CDI para ser referidos.

3.3 Programa de necesidades.

Ver anexo 1.

4. ACTIVIDADES CLAVES

Estos Términos de Referencia establecen los alcances y las condiciones que deberá cumplir el Consultor para desarrollar los Diseños Finales (a nivel de elaboración de planos constructivos, incluyendo memorias de cálculo estructural, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias y sistemas especiales con sus especificaciones técnicas) y presupuestos para la ejecución de la obra (como etapa previa a la construcción).

En los presentes términos de referencia se estipula el alcance del trabajo a presentar:

- Elaboración y presentación de dos (2) alternativas de Diseño Arquitectónico a nivel de anteproyecto con sus estimaciones de costos, para la selección de la propuesta de diseño definitivo. Las dos alternativas deben incluir el dibujo de fachadas e imágenes 3D que reflejen el efecto del entorno y sus soluciones volumétricas. La alternativa seleccionada deberá ser modelada n también en 3D y presentarse mediante un video que muestre el recorrido desde el momento en el que se ingresa, pasando por los ambientes y las áreas exteriores.
- El diseño deberá ser amigable con el medio ambiente, no contaminantes, ahorrativo en energía, espacios, etc., por lo que habrá que considerarse entre otros aspectos:
 - Hacer un uso óptimo de la luz solar (iluminación natural).
 - Ventilación con fuentes naturales, esto es, espacios capaces de captar el aire (ventilación natural) y distribuirlos por las diferentes áreas para no usar sistemas de climatización convencional.
 - Disposición de los toma corriente, estos deben estar dispuestos de tal manera que se haga un uso eficiente de ellos y sean accesibles a los adultos pero restrictivos a los niños.
 - Dado que la falta de red pública de alcantarillado sanitario es una de las problemáticas de los municipios de la zona y por ende del emplazamiento del proyecto, el Consultor deberá desarrollar al menos tres (3) alternativas para el tratamiento y disposición de las aguas servidas, en las que incluirá planta de tratamiento, tanques sépticos u otros sistemas similares con sus estimaciones de costos, para obtener la opción más viable desde el punto de vista económico, eficiente y amigable con el medio ambiente.
 - Uso del agua para regar jardines o áreas verdes, considerar reciclaje de aguas.
 - Desarrollar conceptos arquitectónicos que integren el aprendizaje a través del juego.
 - Integrar al diseño, elementos de la cultura y de la vida cotidiana de los habitantes del sector, (ej, comunidades rodeadas de agua, montañas, ganadería, bosques, etc).
- Elaboración de planos constructivos sobre la base del Anteproyecto seleccionado, que incluye las especialidades de Arquitectura, Ingeniería Estructural, Ingeniería Hidráulica y Sanitaria, Ingeniería Eléctrica, geometría vial y demás especialidades involucradas. Así mismo cualquier otra que se derive o resulte del desarrollo del proceso de diseño y sea considerada conveniente incluir en el proyecto. Se debe realizar el diseño para la alimentación eléctrica al CDI avalada y aprobada por la empresa administradora de este servicio. Se debe incluir el diseño eléctrico con energía solar, tanto para la iluminación interna como la exterior.
- Especificaciones técnicas finales para la construcción de las obras diseñadas.
- Presupuesto detallado cuantificado por etapas, sub-etapas y actividades, el alcance total de las obras de construcción. Con su respectiva memoria de cálculo de los volúmenes de obra de cada sub etapa.
- Memorias de cálculo de todas las obras del CDI.

Es obligación del Consultor la obtención de los siguientes permisos, si ser limitativo:

1. Aprobación Técnica del Anteproyecto
2. Aprobación Técnica del Proyecto: Planos Constructivos de las diferentes especialidades y memorias de cálculo. Por las diferentes autoridades gubernamentales.

4.1 Requisitos para el diseño

El Diseño Final del Proyecto será elaborado por el Consultor, el mismo constituirá un único producto compuesto por diversos informes técnicos y los planos y planilla de cantidades de las obras a ejecutar. El diseño deberá especificar la utilización de materiales y procesos constructivos que cumplan normas y estándares normalmente aceptados en Nicaragua para este tipo de proyectos, los cuales serán indicados en las Especificaciones Técnicas Particulares a elaborar por el Consultor para cada CDI típico. y que regirán todas las obras a ejecutar. El Consultor deberá incluir todas las especificaciones y estudios para implementar planes de emergencia y rutas de evacuación en caso de riesgos y desastres naturales, cumpliendo con todas las normativas y reglamentos nacionales e internacionales de construcción, seguridad y accesibilidad para todos los diseños y estudios.

En ese sentido el Diseño Final de los ambientes, espacios entre ambiente, áreas verdes, áreas de esparcimiento, deberán observar la norma accesibilidad (NTON 12 006 04).

Con base en lo anterior, el Consultor deberá asegurar los siguientes criterios:

- Calidad del diseño.
- Dotación a la infraestructura y obras exteriores de todas las instalaciones de acuerdo con el requerimiento.
- Organización funcional: se realizará sobre la base de los análisis de interrelación de los diferentes Ambientes.

Con base al programa de necesidades presentado, es preciso que el Consultor presente su programa arquitectónico y de ingeniería, técnicos/especializados, que definirán la construcción como se describe en los siguientes apartados:

4.2 Programa y cronograma de trabajo.

El Programa de Trabajo y Cronograma de Actividades que servirá para establecer los tiempos y rutas así como la interrelación de actividades, deberá ser presentado en el Informe Inicial, siendo éste el instrumento mediante el cual se le dará el seguimiento al estudio y diseño. El Consultor deberá planificar su trabajo considerando los tiempos que los estudios y propuestas requieran para el desarrollo del proyecto.

4.3. Factibilidades y Permisos

El Consultor deberá gestionar ante las instituciones correspondientes, obtener y presentar todos los permisos correspondientes y necesarios para alcanzar los estudios y diseños contratados que permitan la construcción del CDI, para asegurar los servicios tanto básicos como singulares previstos. Entre los que se encuentran definidos sin restringirse a:

- Aprobación Técnica de anteproyecto
- Aprobación Técnica de los diseños finales (Planos constructivos por Especialidad, Memorias de cálculo y Especificaciones Técnicas)
- Aprobación del Sistema Eléctrico
- Aprobación de los sistemas de tratamiento de aguas servidas

4.6. Programa arquitectónico

El Consultor deberá elaborar el programa arquitectónico, tomando en consideración el cuadro de necesidades definido en los presentes TDR, de tal forma que deberá ser actualizado y detallado, de acuerdo a los requerimientos de ambientes y espacios para el desarrollo de actividades rutinarias y complementarias de los ocupantes del CDI. Sobre esta base se elaborará el programa arquitectónico de acuerdo a las normas de arquitectura y de accesibilidad vigentes y tomando en consideración el crecimiento de las áreas principalmente las educativas.

Para el diseño deberán ser tomados en cuenta los siguientes aspectos:

- **Pertinencia Cultural de la Costa Atlántica:** Deberá integrar en el diseño elementos de la cultura local y regional, así como la tipología de la arquitectura tradicional de la zona y sus habitantes históricos. Toda información en el edificio debe estar en dos idiomas, español y el idioma de la zona donde se construya el CDI. Se debe considerar tipología de edificio de la zona, colores, y espacios que respondan a la forma de vida de sus habitantes. También se debe integrar materiales típicos de la zona, El consultor debe hacer un trabajo previo de investigación sobre la cual basará su diseño, para lo cual es obligatorio que visite la costa atlántica, principalmente, Bluefields, AlamiKamba, El Tortuguero y la Cruz de Rio Grande.. Los otros modelos deben integrar elementos de la arquitectura nicaragüense, principalmente de la zona central del país, haciendo referencia a sus bosques, ríos, montañas, actividad productiva, así como sus costumbres y tradiciones.
- **Durabilidad:** el Consultor deberá garantizar la calidad del edificio mediante el diseño con materiales de larga duración para una vida útil prolongada del mismo. Los materiales deben ser adecuados al entorno, y que requerir mínimas condiciones de mantenimiento, considerando en todo momento el aspecto económico a la hora de realizar las propuestas.
- **Economía:** la propuesta técnica debe considerar en sus materiales y el diseño de sus componentes, el Máximo aprovechamiento de los recursos al mínimo costo y mantener este sistema de economía en inversión, ejecución y mantenimiento del edificio.
- **Iluminación y ventilación:** En el diseño se deberán contemplar criterios eco/amigables, procurando Ventilación e iluminación natural, aplicando normativas de iluminación en el uso de ventanas, traga luces y demás elementos arquitectónicos para tal fin. Deberá diseñar un sistema alternativo de abastecimiento eléctrico mediante paneles solares, para reducir en lo más que se pueda el consumo de energía de la red de distribución del país.
- **Funcionalidad:** en la búsqueda de permitir el desarrollo eficiente de las actividades consideradas en el complejo, las edificaciones deben estar acordes con normas arquitectónicas y de accesibilidad vigentes.
- **Eficiencia:** la eficiencia de los sistemas componentes (eléctricos, hidrosanitarios, constructivos, etc.) debe de garantizarse de tal manera que se minimicen los costos de inversión y operación de la obra.
- **Seguridad:** el consultor deberá considerar su diseño con parámetros de seguridad tanto para los trabajadores, visitas y principalmente los niños.
- **Fácil evacuación:** el consultor deberá considerar en su diseño sistemas de evacuación en

caso de desastres, que permitan la fácil evacuación del complejo y minimicen los riesgos por pérdidas de vidas de las personas que lo ocupan.

4.7. Diseño arquitectónico

El Diseño de arquitectura deberá considerar lo establecido en las Normas, leyes y reglamentos de urbanismo, construcción y accesibilidad vigentes en Nicaragua y las internacionales aplicables a las diferentes zonas y ambientes arquitectónicos establecidas en el Programa de Necesidades. El diseño de conjunto debe transmitir a los visitantes y usuarios el concepto de la arquitectura nicaragüense, lo que deberá lograrse a través de los materiales de construcción y los detalles arquitectónicos. En todo caso, también el diseño deberá concebirse en estrecha armonía con el entorno de la zona y de ser posible utilizar materiales propios del lugar.

El Consultor deberá elaborar la propuesta del CDI basándose en el programa de necesidades definido en la descripción del proyecto, incluyendo los aspectos funcionales. Contemplará condiciones de seguridad y accesibilidad en general (diseño de accesos y espacios para personas con capacidades diferentes, estudios de rutas de evacuación ante emergencias de cualquier tipo y señalización a través de rótulos, así como el diseño de obras exteriores que incluyen cerca perimetral).

El Consultor elaborará y presentará dos (2) propuestas de Diseño Arquitectónico preliminares (Anteproyectos), para cada modelo incluyendo el de la Costa Atlántica. Las dos alternativas deben incluir la elaboración de fachadas y perspectivas que reflejen el efecto del entorno y sus soluciones volumétricas. Estos diseños deberán ser amigable con el medio ambiente, no contaminantes, ahorrativos en energía, espacios, etc.

La alternativa seleccionada deberá ser modelada en 3D y presentarse mediante un video que muestre el recorrido desde el momento en el que se ingresa, pasando por los diferentes ambientes y áreas exteriores.

El Consultor deberá desarrollar el diseño arquitectónico, estructural y de todas las especialidades, sobre la documentación base necesaria y estudios especializados para la ejecución del mismo, utilizará los criterios adecuados, las normas existentes así como los cálculos y memorias correspondientes que justifiquen su propuesta y diseño final.

El diseño de la infraestructura y en especial de los servicios sanitarios que se instalen deberá de considerar las necesidades identificadas y las normas requeridas para atender las necesidades específicas de los niños con dimensiones antropométricas adecuadas a su escala.

El diseño de espacios deberá permitir una circulación interna fluida, estableciendo ejes de circulación plenamente identificables por el usuario. , así como una libre y fluida circulación.

Las divisiones interiores, techos, cielos, pisos, paredes, entre otros acabados; deben ser de un material acorde a la funcionalidad del espacio, de fácil mantenimiento y limpieza, que permita futuros crecimientos de espacios y que no signifiquen riesgos de desprendimientos que puedan caer sobre los niños.

4.7.1 Requerimientos ambientales.

- Los ambientes deben ser ventilados de forma natural, y con elementos que reduzcan la temperatura. Ambientes con dimensiones que garanticen comodidad y seguridad a los usuarios.
- Deberá contar con infraestructura accesible para personas con discapacidad motora y cumplir con la norma NTON 12 011-13 Accesibilidad al medio Físico.
- Sistema de recolección de aguas pluviales dentro del mismo terreno, infiltrando las aguas en el terreno, para evitar escorrentías por las calles de la ciudad.
- Sistema de energía eléctrica mixto alimentado por la red pública y paneles solares, priorizando para esto último los circuitos de mayor consumo de energía.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales, dentro del predio del CDI. (Debe causar el menor impacto en el ambiente).
- Sistema de almacenamiento de agua potable.
- Se usara luminarias con alta eficiencia de ahorro de energía, (luminarias led).
- Deberá contar con protección perimetral de todo el lote y diseño atractivo del acceso principal.

4.7.2 Sistema constructivo.

- Paredes de mampostería, con estructura de vigas y columnas de concreto para mampostería confinada.
- Cubierta de zinc del largo total de la pendiente, colocado sobre aislante térmico y estructura metálica.
- Puertas metálicas
- Ventanas de vidrio laminado con estructura de pvc, madera o aluminio. Con cedazo de protección contra vectores.
- Pisos de cerámica antideslizante y de fácil limpieza., considerar rodapié del mismo material para protección de paredes. Considerar piso ahuladopara el área de juegos de los niños.
- Aparatos sanitarios de cerámica vitrificada de medidas adecuadas para niños. Tanto inodoros como lavamanos y bebederos de agua.
- Cielo raso de fijación que no represente peligro de desprendimiento.
- Muebles de cocina de acero inoxidable, madera y concreto.
- Pintura acrílica lavable, anti hongos y de alto desempeño.

4.7.3 Requerimientos generales de confort.

Los espacios donde se desarrollen las diferentes actividades deben garantizar la comodidad visual mediante condiciones de iluminación que faciliten el proceso de aprendizaje y el adecuado desarrollo de las actividades en un ambiente de bienestar. De igual forma es necesario garantizar la comodidad térmica que permita la conservación de temperatura, calidad de aire y ventilación, y la comodidad auditiva. Hay que tomar en cuenta que dentro de las actividades a realizar de los niños se encuentran periodos de descanso, por lo que el ambiente debe poder modificar estas condiciones para lograr un ambiente tranquilo de reposo.

4.7.4 Confort visual.

Los espacios de permanencia de niños y niñas requieren adecuadas condiciones de iluminación natural. El aprovechamiento de la luz natural se debe disponer en lo posible de ventanales y claraboyas que además

del acondicionamiento ambiental y la ventilación del espacio, permiten el contacto visual y físico con el exterior, lo cual contribuye al bienestar y satisfacción de los usuarios.

4.7.5 Confort térmico.

Los ambientes pedagógicos deben garantizar condiciones suficientes de ventilación natural, por medio de áreas mínimas efectivas de ingreso e intercambio de aire en relación con el área de piso servido, atendiendo los requerimientos particulares de cada ambiente.

4.7.6 Normativas Nacionales

- Normativa de los Centros de Desarrollo Infantil. MIFAN 2016
- NTON 12 011-13 Accesibilidad al medio Físico
- NTON 12006-04, Normas mínimas de accesibilidad.
- Reglamento nacional de construcción MTI. Rnc-07
- Nueva Cartilla de la Construcción capítulo I-VIII
- NTON 120 010 Norma de diseño arquitectónico.
- NIC 2000.

4.7.7 Requerimientos de Accesibilidad

Todos los requerimientos de accesibilidad estarán basados en las Normas Técnicas Obligatorias Nicaragüenses de Accesibilidad (NTON 1206-04).

4.7.8 Diseño de área de juegos

El diseño de las áreas de juego debe estimular la participación, la ejercitación y la convivencia de los niños, dotándola de materiales en el piso que protejan a los niños de golpes por caídas.

4.7.9 Diseño áreas verdes y ornamentales (Paisaje)

Debe contener los siguientes aspectos: especies forestales existentes que permanecen o son trasladadas y especies nuevas (árboles, arbustos, flores, pasto), patios, jardines y jardineras, con tratamiento de pavimentos, tipo de plantas y flores. Especificaciones Técnicas: preparación terreno, base, tierra vegetal, drenajes, época y forma de plantaciones, época y forma de traslado, manutención; Presupuesto detallado, coordinado con el de Arquitectura, Pavimentación, Instalaciones Sanitarias (riego), y Electricidad. Todo con el fin de generar un entorno acorde al diseño del edificio y de sus áreas aledañas, proporcionando una armonía en la concepción de los distintos diseños.

4.7.10 Diseño de área para huerto escolar

Dependiendo de las condiciones que permita el terreno se debe considerar un área para un huerto escolar, donde permita enseñar a los niños las posibilidades de obtener beneficios del medio ambiente sin dañarlo, es un espacio didáctico, recreativo, ilustrativo pero también de obtener recursos para complementar la alimentación de los niños.

4.7.11 Diseño de obras exteriores.

Encaminamientos, portones, pasamanos, gradas, rampas, almacenamiento de agua potable, evacuación de aguas pluviales, no deben representar ningún peligro para la población infantil.

4.7.12 Otros.

- Se debe integrar al diseño plan de evacuación ante eventos naturales y rotulación de rutas de salida y puntos de reunión.
- Debe equiparse con extintores de incendio, debidamente rotulados y colocados estratégicamente.
- Con el objetivo de generar espacios adecuados y seguros, es importante el cumplimiento a las normas legales vigentes tanto Nacionales como Internacionales que involucren la construcción de Jardines Infantiles, en todos sus aspectos técnicos.
- El consultor debe validar con las autoridades del MIFAN, la pertinencia de los ambientes que deben componer el CDI, ordenando el edificio de manera funcional, lógica y atractiva para los usuarios más importantes, los niños. Dentro de las posibilidades materiales de construcción y sostenibilidad la propuesta de diseño debe garantizar las condiciones de calidad de los ambientes de la educación inicial.

4.8 Diseño Estructural de edificaciones, obras de protección y/o exteriores.

El Consultor deberá desarrollar el análisis estructural de las edificaciones proyectadas así como de todos los elementos portantes y no portantes con criterios de economía y estabilidad en el tiempo. Se deberá considerar una capacidad de soporte del suelo de 1.50 kg/cm²

Debe contener los análisis y diseños estructurales completos del CDI, con sus respectivas memorias de cálculos ejecutables. Los estudios y diseños estructurales, se realizarán acatando el Reglamento Nacional de la Construcción RNC-07, considerando la NTON 12 008-09, especificación del tipo de bloque a utilizar según zonificación sísmica tipo A, B o C, y demás normas complementarias vigentes.

Para el diseño estructural, se utilizan las pautas señaladas en los presentes Términos de Referencia. Estas condiciones se entenderán como las mínimas necesarias para concertar con los requerimientos dados por las normas y reglamentos vigentes para diseño en el País.

El Consultor deberá determinar para cada elemento estructural las combinaciones de carga que extremen los esfuerzos internos, y lo diseñará de acuerdo al método que corresponda.

- Establecimiento de criterios y parámetros de diseño, normativa(s) códigos, vigentes a utilizar.
- Resistencia y capacidad estructural, basado en las recomendaciones de las normativas vigentes para edificaciones.
- Deformaciones admisibles: Deberá considerarse las deformaciones admisibles recomendadas por las normas y reglamentos vigentes.
- Factores de seguridad: Corresponderá a los valores que recomienda las normas y reglamentos para los distintos métodos de diseño estructural. Se deberá distinguir al menos entre casos estáticos y sísmicos – vientos.
- Parámetros del suelo de fundación: Se debe considerar una capacidad de soporte del suelo de 1.50 kg/cm²

- Materiales de construcción: Se deberán diferenciar claramente la calidad y tipo de los materiales a utilizar en los distintos elementos estructurales. Además, corresponderá indicar todos los criterios considerados en el diseño, quedando claramente expresados tanto en los criterios de diseño, como en las memorias de cálculo, especificaciones técnicas y Planos.
- Parámetros Sísmicos: Se utilizarán como base los estipulados en la Normativa correspondientes a Nicaragua.
Para desarrollar el diseño, el Consultor deberá efectuar una modelación estructural, la que deberá contener una descripción conceptual del sistema modelado, para lo cual podrá utilizar de preferencia los software, tales como STAAD PRO, SAP, ETABS, indicando claramente las consideraciones principales para la modelación y los parámetros de resistencia de los materiales. Se debe tomar en cuenta las magnitudes de los terremotos ocurridos en el país.
- Detalles estructurales complementarios a las demás especificaciones. (pase de ductos en vigas, escaleras, muros de retención, diseño estructural de cisterna, etc)
- Para completar el diseño estructural, el Consultor deberá presentar una memoria de cálculo de cada una de las obras diseñadas, conteniendo como mínimo lo siguiente:
- Descripción conceptual del sistema estructural utilizado indicando criterios de diseño con sus justificaciones y una descripción de los materiales.
- Normas, leyes, reglamentos y/o códigos nacionales e internacionales que se ha utilizado en el análisis y diseño.
- Descripción del método de análisis y del modelo estructural que se utilizó.
- Parámetros de diseño estructural tales como cuantificaciones del suelo, sobrecargas de diseño, combinaciones y factores de carga, factores de seguridad etc.
- Resultados de los análisis para cada elemento estructural.

Los diseños deben contemplar los análisis previos, las memorias de cálculo y análisis de resultados con información sobre el software utilizado, los planos de diseño para la construcción de los elementos portantes y no portantes; así mismo, debe incluir las correspondientes cantidades de obra, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, listas de refuerzo y figuración y despieces de estructuras. Estos estudios y diseños se realizarán para todos los elementos que lo requieran.

Los diseños deberán generar planos de construcción completos, presupuesto de obras completo y especificaciones técnicas completas, suficientes para llevar a cabo las obras.

4.9. Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias

Comprende el estudio y diseño de las redes hidráulicas, sanitarias, de drenaje superficial y subterráneo y demás estructuras, necesarias para el óptimo suministro de agua potable; el sistema de tratamiento; la evacuación y disposición de las aguas negras y lluvias de todas las estructuras y del proyecto en general.

El Consultor diseñará y calculará el sistema Hidrosanitario (definirá un sistema no contaminante) indicando los tipos de equipo, accesorios y materiales para efectuar las instalaciones correspondientes. También deberán considerar el diseño de sistema de depósito de sólidos, agua pluvial, sistema de almacenamiento, distribución de agua potable (de requerirse: tanque elevado, cisterna, sistema de bombeo u otros; recomendar el sistema más conveniente y que más se adecue a las condiciones del sitio de emplazamiento del Proyecto). Se registrará por

las normas hidrosanitarias establecidas por INAA y ENACAL y la norma internacional hidráulica y de agua y saneamiento. Sin ser limitativo se indican los siguientes Requerimientos Hidrosanitarios:

- Todas las aguas Pluviales deberán tener fácil y rápida evacuación, considerando como primera opción la infiltración de las aguas en el terreno del CDI.
- Se deberá de proteger el medio ambiente con el sistema de evacuación de aguas negras más apropiadas para el caso.
- Diseñar el sistema de tratamiento para reducir la contaminación al medio ambiente.

Sistema de agua potable

El Consultor deberá diseñar el sistema de abastecimiento de agua potable sobre la base del Programa de Necesidades y el análisis de demanda del proyecto, así también deberá establecer los criterios de diseño, cálculo de caudales y de diámetros de tubería.

El Consultor considerará las recomendaciones técnicas de ANA y ENACAL y hará los análisis y las evaluaciones necesarias para elaborar el diseño detallado del sistema de agua potable para la edificación proyectada. Además, preparará de acuerdo a la alternativa propuesta, el manual de operación, mantenimiento y sostenibilidad, incluyendo el presupuesto anual y su memoria de cálculo.

El abastecimiento de agua para la edificación proyectada se efectuará a través de la solución óptima planteada por el Consultor. El Consultor deberá considerar un sistema paralelo y alternativo de almacenamiento y suministro de agua, este deberá de ser apto para el consumo humano. El sistema de almacenamiento deberá estar preparado para almacenar el agua por un periodo de una semana, no obstante el consultor, para uso de agua para limpieza y riego podrá proponer sistemas que consideren la reutilización de las aguas grises y servidas, de los cuales debe demostrarse sus ventajas económicas y ambientales, ser parte del sistema hidrosanitario y diseñarse la infraestructura necesaria para su funcionamiento.

Sistema de aguas residuales

El Consultor deberá evaluar, investigar, proponer y diseñar el tratamiento de aguas residuales y los desagües, proporcionando la solución que técnicamente satisfaga las normas y estándares requeridos para el Proyecto. La solución debe considerar el diseño de tanques sépticos o sistemas similares donde se depositen los desechos sólidos, de acuerdo a las normativas aplicables por ENACAL y las normas ambientales exigidas por el MARENA. Además, preparará el manual de operación y mantenimiento para el sistema, incluyendo el presupuesto anual de mantenimiento y su memoria de cálculo.

La solución propuesta, deberá considerar los sistemas para la recolección, conducción, tratamiento y disposición final, para las aguas negras y para las aguas grises o servidas por separado, procurando en todo momento buscar las alternativas para la reutilización de las aguas tratadas para su máximo aprovechamiento de acuerdo a la factibilidad en cada caso y apegándose a la normativa sanitaria aplicable.

Sistema de drenaje de agua lluvias

El Consultor deberá investigar, evaluar, proponer y diseñar la propuesta el drenaje de aguas lluvias.

Para este diseño el consultor incluirá la evaluación de medidas para el aprovechamiento de las aguas lluvias para el mantenimiento de las zonas verdes de las instalaciones y si es factible, deberá incluirse el diseño de los

sistemas y detalles en los planos constructivos con la memoria de cálculo respectiva. Deberá considerarse como primera opción, si el terreno lo permite, la infiltración de las aguas en el terreno del CDI, sin poner en riesgo la infraestructura construida.

Sistema de protección de incendios

El Consultor deberá considerar la inclusión de un sistema contra incendio basado en extintores colocados estragadamente dentro del recinto e indicara rutas de evacuación con rotulación e información que oriente a los usuarios.

4.10. Diseño de instalaciones eléctricas

El Consultor debe investigar, evaluar y elaborar la propuesta del diseño eléctrico necesario para la construcción del proyecto, con base al diseño arquitectónico y los requerimientos de uso; garantizando niveles adecuados de iluminación interior y exterior.

Todos los diseños y planos deberán ajustarse a las Normas y Reglamentos de la empresa prestadora de los servicios de electricidad, a los diseños arquitectónicos, al uso y características propias de la obra. Diseñará la solución que técnicamente satisfaga los estándares requeridos para el proyecto.

El Consultor deberá proponer soluciones de arquitectura bioclimática, que sean compatibles y amigables con el ambiente, para ello los diseños deberán privilegiar la ventilación e iluminación natural que permita mantener en forma automática los niveles de confort dentro de las edificaciones.

El Consultor deberá, incorporar en el diseño el servicio de un sistema alternativo de abastecimiento eléctrico en base a paneles solares, garantizando con este sistema iluminación exterior, y los principales tomas de fuerza, que impacten en el consumo de energía eléctrica y hacer las recomendaciones pertinentes con el uso de este sistema.

El Consultor realizará el diseño de las instalaciones eléctricas, sin limitarse a ello, los siguientes alcances:

- Definición del sistema
- Redes de media y baja tensión
- Ubicación de paneles de distribución
- Ubicación de puntos de luz y tomas de fuerza
- Sistema eléctrico con energía solar.
- Diseño de Sistema de aterrizaje y Pararrayos
- Presentación de memorias de cálculo.

El Consultor calculará y diseñará la demanda de energía eléctrica considerando las normativas vigentes, según las entidades y reguladores correspondientes.

Todos los paneles eléctricos deberán contar con llave de seguridad y estar localizados el general y principal, en un espacio para ese fin y los de pared en lugares estratégicos.

El diseño deberá estar basado en los siguientes requerimientos:

Concepto del Diseño

- Eficiencia, garantizando un factor de potencia superior entre 0.8 y 1.0.
- Ahorro Energético.

Subsistemas

- Media Tensión.
- Baja Tensión.
- Iluminación (Exterior/ Interior).
- Fuerza (Tomacorrientes para uso normal/Tomacorrientes para uso en lugares húmedos), ubicación de los mismos accesibles para los adultos pero restrictivos para los niños.
- Todo el Diseño Eléctrico, tanto en media y baja Tensión así como el de canalización, cableado, accesorios, etc. deberán cumplir con National Electric Code de USA última edición y de las normas del Código de Instalaciones Eléctricas de Nicaragua (CIEN) y las establecidas por de ENATREL, DISNORTE DISSUR y de la Dirección General de Bomberos. El consultor debe obtener la aprobación del diseño del Sistema Eléctrico.
- El Consultor debe considerar diagrama Unifilar y diagrama de paneles donde se muestren los circuitos, sus protecciones y todo su sistema de red a tierra.
- Con respecto a la iluminación debe cumplir con lo establecido en la norma de la industria eléctrica (Según criterios luminotécnicos) y las leyes vigentes regidas por el MITRAB (higiene y Seguridad Ocupacional).
- En todas las instalaciones eléctricas debe considerarse un porcentaje del 10 al 20% para futuras cargas, tanto en banco de transformador como acometidas y paneles, lo que deberá ser definido según las Proyecciones Futuras.
- El Consultor debe proponer tuberías, alambrados, accesorios, paneles, banco de transformadores y otros, que sean óptimos para un correcto funcionamiento. Todos los equipos deben de contar con su constancia de calidad de fábrica.
- El Consultor y los especialistas que participen en el proyecto, deben cumplir con las normas del Reglamento Nacional de la Construcción y de todas las normas dictadas por DISNORTE DISSUR y la norma internacional relacionada con el diseño de instalaciones.

De la Iluminación de Exteriores

Se definirá el sistema de iluminación exterior en el proyecto, cubriendo las necesidades de las áreas de acceso, áreas verdes, se determinará su ubicación de acuerdo al tipo y normas aplicables, determinando sus fuentes de alimentación. El Consultor deberá proponer un tipo de luminarias económicas, de ahorro energético, así como el detalle de sus instalaciones, alternativas de mejor criterio, las cuales deben ser debidamente aprobadas. Todo Cálculo deberá ser soportado por la memoria de cálculo tanto de la parte lumínica como de sus requerimientos para su óptimo y duradero funcionamiento. Debe considerarse su funcionamiento también con energía solar.

4.11 Seguridad e higiene ocupacional

El Consultor deberá cumplir en el diseño de las estructuras, edificaciones, distribución de los ambientes, sistemas eléctricos, sanitarios; tipo y disposición de mobiliarios, según lo estipulado en la Ley 618, Ley

General de Higiene y Seguridad del Trabajo, con el objetivo de prevenir riesgos laborales, mantener y promover la salud, el auto cuidado y el bienestar de los usuarios del CDI.

Deberá considerar en el diseño todas las medidas preventivas necesarias y adecuadas que garanticen eficazmente la higiene y seguridad de personas trabajadoras en todos los aspectos relacionados con el quehacer de atender niños mayores de 1 año y menores de 6 años.

Deberá considerar en el diseño todas las normas adecuadas para prevenir molestias por ruido, iluminación, almacenamiento de material peligroso y todas aquellas condiciones que pudieran generar riesgo al trabajador. Deberá proponer en el diseño áreas de trabajo y mobiliarios que se ajusten a la ergonomía de los usuarios y de las funciones a realizar.

4.12. Diseño de terracería.

El Consultor, deberá diseñar el sistema de terracería de acuerdo al plano de conjunto del proyecto, adaptándose a la topografía del terreno para no encarecer esta actividad siempre y cuando no represente desniveles muy pronunciados entre los ambientes.

4.12.1. Diseño de terracería

Sobre la base del Plano de Conjunto del proyecto, los requerimientos expresados en la Constancia de Uso de Suelos, así como las recomendaciones del estudio geotécnico, el Consultor deberá realizar el diseño geométrico interno y externo estableciendo los niveles de las terrazas y rasantes en función de obtener un balance en el movimiento de tierra a cortar y rellenar, no sin considerar que las condiciones de la mecánica de suelos indiquen la posible importación de material más adecuado para soportar las cargas de la infraestructura.

Se elaborarán las memorias de cálculo que reflejen principalmente el movimiento de tierra para las terrazas y accesos. Se redactarán las especificaciones técnicas para el proceso constructivo de movimiento de tierra y obras de acceso, tomando como guía general el documento “Especificaciones técnicas para la construcción de calles, caminos y puentes” NIC-2000, del MTI.

Se debe considerar:

- Diseño de terracería
- Cálculo de volúmenes de movimiento de tierra
- Diseño de obras de drenajes menores
- Documentos técnicos: memoria de cálculo y especificaciones técnicas.

4.12.2 Diseño de obras de drenaje

Se realizará el diseño de todas aquellas obras de drenaje longitudinal y transversal que se requieran. El Consultor deberá dimensionar las obras longitudinales, transversales y drenaje superficial, puntos de descarga, considerando las indicaciones técnicas de la factibilidad de aguas lluvias y drenajes. Se deberá

considerar como primera opción la infiltración de las aguas en el terreno del CDI, si las condiciones lo permiten.

Se determinarán las características físicas y de flujo de los cauces, los caudales por evacuar y la sección hidráulica que deben tener las tuberías.

4.13. Sistemas Especiales

El Consultor preparará el diseño de los siguientes sistemas de telecomunicaciones (voz y datos), que comprende el diseño del sistema de red telefónica inalámbrica, diseño del sistema informático y red de TV por cable.

4.14 Sistema de Climatización y Ventilación Mecánica

Aunque el diseño se regirá por el principio de eficiencia y ahorro energético, el Consultor preparará el diseño de los pequeños sistemas de climatización y ventilación mecánica requeridos en el CDI (colocación de abanicos de techo, extracción de humo y calor en cocinas, extracción de olores en SS que no cuenten con ventilación natural). por lo que deberán responder a una alta eficiencia y ahorro en el consumo de energía eléctrica, por lo que deberá también establecer criterios de diseño sobre los materiales de construcción con mejor comportamiento.

4.15 Presupuesto del proyecto.

El Consultor deberá realizar el Presupuesto de Obra, de acuerdo a las cantidades de obra y de conformidad a la descripción y alcance con las especificaciones técnicas y el contenido de los planos constructivos. Deberá presentar las memorias de la determinación de las cantidades de obra, de acuerdo a las diferentes etapas, sub- etapas y actividades, para cada componente del proyecto.

Detallará los alcances de obras y los costos directos de la edificación a construir, detallando por separado las Obras Exteriores. El Consultor deberá verificar que los alcances y costos de obras exteriores no se dupliquen.

Deberá preparar también un estimado de los costos indirectos y administrativos, según el sitio donde se ejecutara la obra. (se tomara como referencia la Ciudad de Rio Blanco).

El Consultor entregará en archivo electrónico, así como impreso, el informe y precios unitarios de los conceptos de obras respectivos, con lo que se determinan los estimados de costos para la construcción total de las obras definidas del proyecto, así como de las obras de mantenimiento de los mismos.

El Consultor deberá elaborar en diagrama de Gantt la estrategia a seguir para la ejecución del proyecto, describiendo las actividades principales y secundarias de todo el proyecto, e indicando el procedimiento aplicado con sus respectivos criterios adoptado para su debida determinación, considerando todos los recursos que sean los más convenientes y/o necesarios (duración, recursos humanos, técnicos, maquinaria, materiales, etc.), movilización ida y retorno de los equipos, movilización interna.

El Consultor presentará el take off de materiales y mano de obra, transporte y costos indirectos.

4.16 Especificaciones técnicas.

El Consultor deberá preparar las especificaciones técnicas para determinar el tipo y calidad de los materiales a utilizar, así como de los procesos constructivos a emplear en la ejecución de las obras, para garantizar la correcta ejecución de cada una de las actividades involucradas en la construcción del proyecto. Las Especificaciones Técnicas describen también los parámetros de aceptación, medición y pago de cada actividad.

Este documento será único e integrará todos los aportes y especificaciones técnicas de las distintas especialidades involucrados en el diseño.

4.17 Plan de mantenimiento de las instalaciones.

Se deberá presentar un plan orientado a brindar un oportuno mantenimiento de la Infraestructura, el cual debe considerar la vida útil de los accesorios y los elementos constructivos del CDI. Este deberá incluir detalles y descripción de los distintos tipos de mantenimiento que se aplicarán: Preventivo, predictivo y/o correctivo, además de especificar el tiempo de aplicación de los mismos y calificación del personal encargado.

4.18 Asistencia al dueño durante el periodo de licitación y construcción.

El consultor deberá asistir al dueño, para responder a inquietudes de los oferentes, durante el periodo de licitación, para aclarar dudas en relación a los planos, especificaciones o alcances.

También deberá asistir al dueño, durante la etapa de construcción, para aclarar conflictos o debilidades identificadas en esta etapa del proyecto.

Por tal motivo el acta de recepción final del proyecto será emitida, al finalizar el proyecto y la fianza de vicios ocultos será devuelta.

4.20 Presentación y consulta ciudadana.

Las presentaciones a realizar del diseño en su conjunto deberán ser un modelado en 3D con recorridos virtuales para una mejor apreciación del diseño. Las presentaciones serán:

- Ante las autoridades del MIFAN, INIFOM en Managua.

5. RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS

5.1 Resultados

Se espera contar con toda la información necesaria que permita ejecutar las obras, contando con la información técnica suficiente y necesaria.

5.2 Productos esperados

- Plan de trabajo
- Programa de necesidades, programa arquitectónico, análisis de flujos y relaciones de ambientes.

- Análisis de la tipología de edificios e investigación de la cultura de la Costa Atlántica.
- Presentación y entrega de alternativas de anteproyectos para cada modelo.
- Presentación y entrega de alternativas de anteproyecto seleccionada para el desarrollo de los planos constructivos.
- Entrega de planos constructivos de cada especialidad, en digital y físico.
- Resumen que incluya los criterios de diseño de todas las especialidades, memorias de calculo de los diseños
- Presupuesto general del proyecto, incluyendo costos directos e indirectos con sus respectivas memorias de cálculo.
- Plan de mantenimiento de las instalaciones.

6. CALENDARIO DEL PROYECTO E HITOS.

El plazo de ejecución de la consultoría es de cuatro meses calendario, a partir de la fecha de firma del contrato. En este plazo la firma consultora deberá realizar los trabajos de Diseño Final de Los CDI (anteproyecto, planos constructivos, especificaciones técnicas, alcances de obra, presupuesto, cronograma de ejecución física y financiero).

Primer informe:	5 días después de la orden de inicio de la Consultoría.
Segundo informe:	20 días después de la orden de inicio de la Consultoría.
Tercer informe	2 meses después de la orden de inicio de la Consultoría.
Cuarto Informe	2.5 meses después de la orden de inicio de la Consultoría.
Quinto informe	3 meses después de la orden de inicio de la Consultoría.
Sexto informe	4 meses después de la orden de inicio de la Consultoría.

7. REQUISITOS DE LOS INFORMES.

PRIMER INFORME

Indicará y desarrollará ejecutivamente, los alcances establecidos para el diseño del Proyecto, así como también el detalle de los documentos y productos a entregar. En este informe además de lo anterior, el Consultor debe señalar cualquier problema que pueda afectar el desarrollo del diseño, reflejando al contratante las alternativas de soluciones viables, que no afecten en tiempo, costos y forma de entrega de los servicios contratados. También en este informe, se debe describir las tareas y actividades que realizarán todos los especialistas involucrados, separando las actividades de campo con las de gabinete, su respectiva duración y la interrelación de las diferentes especialidades.

SEGUNDO INFORME

El informe comprende el Programa Arquitectónico y los Estudios de Flujos, que comprenden el Programa de

necesidades definitivo y relaciones de los diferentes ambientes que componen el proyecto, su detalle se describe a continuación:

A. Programa Arquitectónico y Estudios de Flujos

Comprenden el Programa de Necesidades definitivo, el Programa Arquitectónico y los análisis de flujos y relaciones de los diferentes ambientes que componen el proyecto. Estudio de modelos análogos y de las normas de espacios requeridos, para los ambientes principales del edificio.

B. Analisis de la tipología de edificios e investigación de la Cultura en la Costa Atlántica.

En base a las visitas de campo a Bluefields, Alamikambia, El Tortuguero y la Cruz de Rio Grande. Elementos base para el diseño del modelo típico con pertinencia cultural de la Costa Atlántica.

TERCER INFORME

Corresponde a la presentación de 2 alternativas a nivel de Anteproyecto Arquitectónico, con sus estimaciones de costos para la selección de la propuesta de diseño definitiva. Este informe incluirá además del diseño arquitectónico preliminar, el diseño estructural, eléctrico, hidrosanitario y de sistemas especiales a nivel de criterios técnicos, así como su conexión a la red principal de instalaciones en caso que existan; se entregarán dos juegos de planos con la información técnica correspondiente. Comprende también la presentación de imágenes o vistas en 3D para una mejor apreciación de las alternativas.

CUARTO INFORME

Corresponde a la presentación y entrega de la alternativa definitiva seleccionada modelada en 3D y presentada mediante un video que muestre el recorrido desde el momento en el que se ingresa, pasando por los ambientes y áreas exteriores, así como vistas a vuelo de pájaro.

QUINTO INFORME

Comprende los planos constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, presupuesto detallado de obras por etapas y sub etapas. Este informe deberá ser revisado por el Dueño para su aprobación final.

En su programación el Consultor puede contemplar la entrega de los planos, especificaciones y memoria de cálculo por etapas, pero deberá haber entregado todas las etapas, aprobadas por la supervisión, en el plazo establecido en el Contrato. En todos los casos el consultor presentará el borrador de los planos e informes de ingeniería al menos 15 días antes de la fecha de la entrega final.

Cumplidas las etapas de revisiones, el Consultor presentará a la supervisión dos (2) juegos de planos en versiones originales, en papel de buena calidad, para su revisión final, de los cuales y luego de las revisiones finales reproducirá cinco (5) juegos de copias de los planos y un juego digitalizado para los archivos de la supervisión del Proyecto.

SEXTO INFORME

Diseño de Arquitectura – Ingeniería

En este informe deberá ser entregado el resumen técnico, detalle de los criterios técnicos abordados por las

diferentes especialidades, descripción del proyecto, conclusiones y recomendaciones que ha de tomar en cuenta en la construcción para alcanzar el desarrollo óptimo y funcional del edificio propuesto y posibles problemas a encontrarse en el período de construcción.

El informe deberá contener las aprobaciones técnicas de los planos constructivos, memorias de cálculo de los diseños y las especialidades que lo requieran por los entes reguladores y la Alcaldía Municipal respectiva. Se entregará como un producto único que contendrá a su vez lo siguiente:

- Informe de Cantidades de Obra y Presupuestos
- Informe de Diseño Hidrosanitario
- Informe de Diseño estructural
- Informe de Diseño eléctrico
- Memorias Técnicas del Proyecto
- Planos Constructivos aprobados por las instituciones correspondientes

Diseño estructural

El Informe correspondiente al Diseño de Estructura, con su respectiva memoria de cálculo, conteniendo entre otros: fundaciones, detalle de elementos estructurales, etc.

Diseño Hidrosanitario

El informe Hidrosanitario, conteniendo los procedimientos y los resultados de los estudios, recomendaciones y memorias de cálculos bien amplias de las investigaciones realizadas.

Diseño eléctrico

El Informe correspondiente al Diseño eléctrico con su respectiva memoria de cálculo, conteniendo entre otros: instalación eléctrica, sistema media y baja tensión, Distribución interior (canalización, conductores, circuitos), etc.

Costos y presupuestos

El Consultor entregará en archivo electrónico, así como impreso, el informe y precios unitarios de los conceptos de obras respectivos, con lo que se determinan los estimados de costos para la construcción total de las obras definidas del proyecto, así como de las obras de mantenimiento de los mismos.

Memorias técnicas del proyecto

Se entregara por separado en CD, así como impreso en original y 01 copia física todas y cada una de las memorias del proyecto.

- Memoria de cálculo del diseño arquitectónico
- Memoria de movimiento de tierra
- Memoria de cálculo del diseño hidrosanitario (con drenaje pluvial)
- Memoria de cálculo del diseño estructural
- Memoria de cálculo del diseño eléctrico
- Memoria de cálculo de las cantidades de obras

- Memoria de cálculo de costos y presupuestos

Plan de mantenimiento de las instalaciones.

Se deberá presentar un plan orientado a brindar un oportuno mantenimiento de la Infraestructura, el cual debe considerar la vida útil de los accesorios y los elementos constructivos del CDI. Este deberá incluir detalles y descripción de los distintos tipos de mantenimiento que se aplicarán: Preventivo, predictivo y/o correctivo, además de especificar el tiempo de aplicación de los mismos y calificación del personal encargado.

8. CRITERIOS DE ACEPTACION

8.1 Documentos en tamaño carta

El Consultor entregará impreso un (1) original y dos (2) copia, con su archivo electrónico (CD), de todos y cada uno de los planos constructivos, informes, memorias y/o productos solicitados. Todos los planos, informes, memorias y/o productos deberán ser presentados debidamente sellados y firmados por el especialista correspondiente, así como por el Director de Proyecto y el Dueño del Proyecto; los mismos deberán contener también los sellos, firmas, así también de la aprobación de los entes reguladores correspondientes.

Los documentos deben ser presentados encuadernados, debidamente identificados, agrupados por cada modelo típico.

Previo a la elaboración de los productos a presentar, el Consultor someterá a aprobación, el índice y bosquejo de dichos informes con el objetivo de que estos sean aprobados en cuanto a su forma de presentación, contenido mínimo, enfoque y redacción científico-técnico, con el fin de que sea congruente en cada uno de los informes. Esto le servirá de guía al Consultor y sus distintos especialistas para la elaboración de los productos, con el fin de que fácilmente sean revisados y aprobados por el contratante.

Deberá gestionar, obtener y presentar: todos los permisos correspondientes y necesarios para alcanzar los estudios y diseños contratados que permitan la construcción del CDI, entre los que se encuentran definidos sin restringirse a: permisos de usos de suelos, permisos de construcción, permisos de dirección general de bomberos, cartas de brindar servicios de las siguientes instituciones: ENACAL, DISNORTE DISSUR, INETER(Dirección general de catastro), COMPÁÑIAS TELEFONICAS, y demás instituciones o empresas que se requieran para asegurar los servicios tanto básicos como singulares previstos en el CDI.

8.2 Elaboración de planos constructivos

Todos los planos deberán contener su debida simbología, especificaciones y detalles que se consideren necesarios para su mejor lectura e interpretación. Deberá especificarse su contenido, nombre del proyecto, {nombre del dueño, nombre del diseñador de la especialidad, nombre del consultor, nombre del dibujante todos ellos deberán contener su respectiva firma y sello. Las láminas deberán contener también la escala, orientación, número de lámina y código de identificación de la especialidad y fecha. También en sus versiones para revisión se deberá anotar tipo y fecha de revisiones.

El Consultor preparará y entregará, dos juegos de planos constructivos originales a color en papel bond, debidamente empastados para garantizar su preservación, así como dos copias en papel bond tamaño 24" x 36" y copia en archivo digital en AUTO CAD y PDF, por cada modelo típico.

El contenido mínimo a presentar en los planos y sin ser limitativo, será el siguiente: }

8.2.1 Planos arquitectónicos

- Portada, índice, tabla de áreas, información general, tabla de acabados, localización del terreno, levantamiento topográfico, planta de niveles de terrazas, taludes, etc.
- Planta de conjunto, andenes, muros, cercos, etc. Detalles de obras exteriores.
- Planta arquitectónica, dibujada a escala conveniente para que ocupe al máximo el espacio ofrecido por la lámina y pueda ser leída fácilmente.
- Elevaciones arquitectónicas, cuatro (4) por cada edificio y todas las interiores con vista a patios, jardines, etc.
- Secciones arquitectónicas, mínimo seis (6) por cada edificio, en las secciones más representativas a fin de proporcionar una mejor concepción de la obra a desarrollar.
- Vistas arquitectónicas de los diferentes ambientes necesarios para dejar completamente claros y definidos los materiales a utilizar, alturas de mobiliarios etc.
- Planta arquitectónica de techos con sus respectivos detalles.
- Tabla de puertas y ventanas con sus detalles e instrucciones de fijación, materiales, tipos, bisagras; tipo y modelo de cerraduras con tabla de amaestramiento, modelo de herrajes, topes, brazos hidráulicos, etc.
- Divisiones internas indicando materiales y detalles de uniones y acabados.
- Planta y detalles de cielo reflejado.
- Planta ampliada de ambientes de servicios sanitarios, cuartos de limpieza, cafetería, otros.
- Diseño señalización interior y exterior.

8.2.2 Planos de diseño de obras exteriores y áreas verdes

- Plano de obras exteriores
- Plano de planta del entorno con indicaciones de especies forestales existente que permanecen o son trasladadas y especies nuevas (árboles, arbustos, flores, pastos)
- ☑ Planos de planta de patios, jardines y jardineras, con tratamiento de pavimento, tipo de plantas y flores.
 - Especificaciones técnicas: preparación terreno, base, tierra vegetal, drenajes, época y forma de plantaciones, época y forma de traslado, mantención.

8.2.3 Planos estructurales

- Planta de fundaciones con sus detalles
- Planta estructural de techo con sus detalles
- Elevaciones estructurales de todos los ejes del edificio.
- Detalles y secciones de elementos estructurales
- Tabla de zapatas, pedestales, vigas asimilas, columnas, vigas intermedias, viga corona, etc.
- Notas generales del concreto, acero, formateado, detalles constructivos, etc.

8.2.4 Planos eléctricos

- Instalación eléctrica sistema media y baja tensión así como el alumbrado (iluminación), tanto interior como exterior.
- Suministro, acometidas y empalmes a la red pública.
- Banco de transformadores (en caso de ser necesario)
- Tableros eléctricos
- Distribución interior (canalización, conductores, circuitos)
- Circuitos de alumbrado, apagadores y tomacorrientes
- Planta de iluminación
- Diagrama Unifilar
- planos con sistema solar, paneles, conexiones, respaldo, circuitos alimentados con este sistema.

8.2.5 Hidráulico y sanitarios

- Planta de conjunto de los sistemas hidrosanitarios.
- Planta de distribución de agua potable con diámetros y tipos de tubería, conexión a la tubería principal.
 - El Consultor deberá desarrollar los dibujos isométricos necesarios
- Planta de distribución de aguas negras, bajantes, cajas de registro, ventilaciones, isométricos, conexión a la red pública, etc.
- Planta de tratamiento de aguas sanitarias con sus respectivos detalles.
- Planta de conjunto de la evacuación de agua pluvial y sistema de infiltración y conexión a la red pública.
- Plantas y detalles de sistemas especiales requeridos (tanques, bombas, etc.)
- Tabla de muebles y accesorios sanitarios
- Detalles varios de los sistemas de agua potable, drenaje sanitario, drenaje pluvial.

8.2.6 Geometría Vial y terracería

- Plano de terrazas y taludes. (indicar detalles de protección de taludes).
- Plano de planta perfil de terrazas
- Ubicación de Secciones Transversales.
- Secciones Transversales.
- Replanteo de Ejes y terraza amarrada a la poligonal o sitio claramente identificado.
- Ubicación de Puntos de Replanteo

8.2.7 Aspectos formales

Para la entrega de todos los informes y documentos, el Consultor deberá diferenciar con sellos los originales de las copias. El Informe Final deberá venir firmado y sellado por: el representante de la firma, el director de proyecto y los especialistas correspondientes. Las Especificaciones los deberán de firmar el Director de proyecto y los especialistas que los elaboraron. En la reunión de pre-inicio el Consultor propondrá el formato que deberán contener todos los productos técnicos.

9. OTROS REQUISITOS

- A. Confidencialidad de la información: Los datos suministrados son para uso exclusivo del Consultor para estudiarlos y poder formular su propuesta, los mismos no pueden, bajo ninguna circunstancia, ser reproducidos o utilizados por terceros. De igual manera, el Consultor que sea adjudicado tiene estrictamente prohibido divulgar o revelar cualquier información a la que pueda tener acceso, o bien que prepare para el dueño del Proyecto durante la ejecución de los trabajos.
- B. La información y los datos suministrados son referenciales, por lo tanto el Consultor deberá constatarlos en el sitio y será responsable del diseño final de arquitectura e ingeniería.
- C. El MIFAN como dueño del proyecto, tiene derecho de autor, derechos de patente o cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual sobre los documentos, software y/o aplicaciones informáticas, que desarrolle el Consultor para la ejecución del proyecto.
- D. Los Términos de Referencia y Condiciones de Cumplimiento, tienen como propósito fundamental el disponer de indicaciones del proceso de diseño del CDI, que permitan llevar a cabo las actividades de acuerdo al alcance de la contratación, tomando como referencia las normas nacionales e internacionales aplicables que determinan un proyecto de óptima calidad en todos sus elementos y especialidades.
- E. La firma consultora deberá proporcionar obligatoriamente en su propuesta, la descripción de la Metodología que aplicará en el desarrollo de los trabajos de diseño, teniendo que realizarla en forma clara, lógica, precisa y congruente con las diferentes actividades y productos a obtener, así como el cronograma de ejecución elaborado en Microsoft Project, acatando las instrucciones indicadas en este documento. Esta será parte de la evaluación técnica.
- F. El Consultor adjudicado estará obligado a contratar al personal presentado en su propuesta. El mismo deberá estar conforme a los requisitos solicitados por cada especialidad en los presentes Términos de Referencia. El cambio de un especialista deberá ser autorizado por el MIFAN y contar con igual o mayor experiencia al establecido en los requisitos.
- G. Durante la realización de los trabajos, el Consultor estará sujeto de forma permanente a la Supervisión Y Dirección de la consultoría, de principio a fin.
- H. El Consultor adjudicado estará obligado a prestar las facilidades necesarias a través de su personal técnico para proporcionar la información que se requiera para la Supervisión de la consultoría y control de los productos entregados.

9.1. PERSONAL CLAVE

El Consultor deberá contar con el siguiente personal:

- Gerente de Proyecto

Encargado de dirigir el Diseño del CDI, su permanencia será en toda la duración del proyecto.

Calificaciones Generales: Arquitecto Titulado con especialización, postgrado o maestría en gerencia y formulación proyectos.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional de al menos ocho (8) años en el diseño y gerencia de proyectos de obras verticales.
- Experiencia como director de proyectos, coordinador de proyecto o jefe de equipo en el diseño de al menos cuatro (4) proyectos de obras verticales con área igual o mayor a los 2,000 m²

- Especialista en diseño arquitectónico.

Calificaciones Generales: Arquitecto Titulado, con especialización, postgrado o maestría en diseño arquitectónico, preferiblemente con especialidad en diseño de interiores y exteriores.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (08) años en el diseño de obras verticales.
- Experiencia como diseñador principal en al menos cuatro (4) proyectos de diseño de obras verticales con área igual o mayor a los 2,000 m².

- Especialista estructural.

Calificaciones Generales: Ingeniero civil o equivalente, con especialización, postgrado o maestría en diseño estructural.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (08) años en diseño de obras verticales.
- Experiencia como especialista estructural en al menos cuatro (4) proyectos de diseño de obras verticales con área igual o mayor a los 2,000 m².

- Especialista en instalaciones hidrosanitarias.

Calificaciones Generales: Ingeniero civil o equivalente, con especialización, postgrado o maestría en ingeniería sanitaria.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (8) años en diseño de obras verticales.
 - Experiencia como especialista en instalaciones hidrosanitarias en al menos cuatro (4) proyectos de diseño de obras verticales con área igual o mayor a los 2,000 m².
- Especialista en instalaciones eléctricas.

Calificaciones Generales: Ingeniero eléctrico o equivalente, con especialización, postgrado o maestría en sistemas eléctricos.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (8) años en diseño de obras verticales.
 - Experiencia como especialista en instalaciones eléctricas en al menos cuatro (4) proyectos de diseño de obras verticales con área igual o mayor a los 2,500 m².
- Especialista en presupuesto.

Calificaciones Generales: Ingeniero civil o equivalente, con especialización, postgrado o maestría en presupuesto y programación de obras.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (8) años en diseño de obras verticales.
 - Experiencia como especialista en presupuestos en al menos cuatro (4) proyectos de obras verticales con área igual o mayor a los 2,000 m².
- Especialista en presupuesto.

Calificaciones Generales: Ingeniero civil o equivalente, con especialización en diseño de terracería.

Competencia para el Trabajo:

- Experiencia profesional general de al menos ocho (8) años en diseño de obras horizontales. (diseño de terrazas, calles).
 - Experiencia como especialista en diseño de terracerías en al menos cuatro (4) proyectos de obras horizontales.
- Personal de apoyo.
 - Dibujantes Arquitectónicos con manejo de auto cad, sketchup, xxxxxxxx
 - Dibujante de las especialidades, con manejo de autocad
 - Personal administrativo de apoyo.

9.2 Consideraciones especiales

La información suministrada por el Contratante será únicamente utilizada como referencia. El Consultor será responsable de la elaboración y desarrollo del diseño final, por tanto, será responsable de toda discrepancia, error u omisión los estudios, especificaciones técnicas, planos constructivos y otros documentos que haya preparado para la realización de la consultoría.

10. SUPERVISION E INFORMES.

El Consultor deberá garantizar el personal (principal y de apoyo), material y equipo pertinente para la realización de los estudios, y entregará informes técnicos, en físico y digitales a nivel de borrador con sus correspondientes anexos, gráficos y planos, para cada especialidad, esto con el objeto que sean revisados y aprobados para que finalmente el Consultor entregue un original en físico y digital que formará parte de los entregables finales y que serán firmados como aprobados por los funcionarios calificados.

El Consultor está obligado a participar en las siguientes reuniones:

- Reuniones de negociación del contrato.
- Pre inicio: esta se llevará a cabo inmediatamente después de la firma del contrato.
- Entrega de sitio
- Entrega de informe inicial y presentación de programas a utilizar de los distintos especialistas.
- Presentación de la alternativa arquitectónica aprobada.
- Reunión quincenal de seguimiento y control.
- Reunión de entrega de estudios y diseños finales de cada especialidad.
- Reunión de entrega final del diseño completo.
- Cualquier otra solicitada ya sea programada o no.

El Ministerio de la familia, mediante la Dirección de Primera Infancia, será la encargada de recibir, revisar y aprobar los productos que presente el Consultor. Es la encargada de la Administración del contrato con sus dependencias auxiliares (Asesoría Legal, Adquisiciones, Dirección Administrativa Financiera). La Dirección de Primera infancia designará a un personal técnico que será el contacto directo con el Consultor para el seguimiento y control de la Consultoría.

Al final del trabajo el MIFAN emitirá un acta de recepción final de la consultoría, una vez que los productos sean totalmente revisados, aceptados y aprobados por las autoridades correspondientes. Esta acta será requisito para emitir el último pago de la consultoría.

11. CALENDARIO DE PAGO, MONEDA DE PAGO

11.1 CALENDARIO DE PAGO

No.	Descripción del entregable	%
1	Primer Informe	5%
2	Segundo Informe	5%
3	Tercer informe	10%
4	Cuarto informe	10%
5	Quinto informe	40%
6	Sexto informe	30%

11.2 MONEDA DE PAGO

La Tasa de cambio oficial del BID indicada en el SDP se aplicara para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local, en la fecha que se realice el pago.

Términos de Referencia
TDR Estudios técnicos de prefactibilidad (suelos, topografía, geotécnica,
hidrosanitarios y evaluación de servicios públicos)



BANCO INTER AMERICANO DE DESARROLLO. BID.

OCTUBRE 2018

Contenido

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION	1
1.1 Antecedentes.	1
1.2 Justificación	2
2. OBJETIVO	3
2.1. General	3
2.2. Específicos	3
3. ALCANCE DE LOS SERVICIOS.....	3
3.1 Alcances.....	3
3.2 Ubicación de los terrenos en los municipios seleccionados.	4
4. ACTIVIDADES CLAVES	4
4.1 Estudios topográficos.....	4
4.2 Estudio Geotécnico	5
4.3. Estudio Geológico por Fallamiento Superficial.....	7
4.4. Estudio de Hidrología	7
4.5. Estudio Hidrogeológico	8
4.6 Asistencia al dueño durante el periodo de licitación y construcción.	8
5. RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS	8
5.1 Resultados	8
5.2 Productos esperados.....	9
6. CALENDARIO DEL PROYECTO E HITOS.....	9
7. REQUISITO DE LOS INFORMES	9
7.1. Primer informe	9
7.1.1 Programa de trabajo y Cronograma de actividades.....	9
7.2 Segundo Informe	10
7.2.1. Informe de topografía.....	10
7.3 Tercer Informe.....	10
7.3.1. Informe Geotécnico del Proyecto.....	10

7.3.2. Informe de hidrología del Proyecto	10
7.3.3. Informe de hidrogeología	10
7.3.4. Informe geológico por fallamiento superficial	10
8. CRITERIOS DE ACEPTACION	10
8.1 Elaboración de planos	11
9. OTROS REQUISITOS	11
9.1 VARIOS.....	11
9.2. PERSONAL CLAVE.....	13
10. SUPERVISION E INFORMES.....	13
11. CALENDARIO DE PAGOS	14
11.1 CALENDARIO DE PAGO	14
11.2 MONEDA DE PAGO.....	14

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

1.1 Antecedentes.

La División de Protección Social y Salud del Banco Interamericano de Desarrollo ("BID" o "Banco"), a través del **Programa de Ampliación de oportunidades para la infancia temprana (NI-L1147) en adelante “el Programa”**, a ser ejecutado por el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) el cual está diseñado como de obras múltiples y tiene como objetivo principal fortalecer el desarrollo integral de los niños y niñas menores de 6 años para mejorar su calidad de vida y oportunidades futuras a través del aumento de la cobertura y mejora en la calidad de los servicios brindados de la Red de Centros de Desarrollo Infantil (CDI) a nivel nacional. El programa tiene tres componentes de los cuales uno es relevante para esta consultoría:

Componente 1: Entrega de servicios integrales de primera infancia mediante los CDI con visitas estructuradas (casa a casa); la rehabilitación, ampliación, construcción y equipamiento de más de 50 CDI en distintos municipios y comunidades urbanas, periurbanas y rurales en toda la república, concentrándose en las áreas geográficas donde hay mayores brechas del servicio e índices de pobreza, así como desnutrición crónica en menores de 5 años. Algunas de las intervenciones de obras en los CDI propuestos, sugieren proximidad a áreas protegidas y hábitats naturales; mientras que otros particularmente en las zonas periurbanas y rurales de los municipios de las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur del país (RAAN y RAAS) podrían estar en territorios indígenas o próximos a poblaciones afrodescendientes, a quienes se buscan beneficiar. Las intervenciones con obras en los CDI serán de dos tipos: a) Obras de baja complejidad para la ampliación y mejora de CDI existentes que no han sido rehabilitados en los últimos cinco años, y podrán requerir la construcción o mejora de los accesos o caminos, servicios básicos de saneamiento, agua potable, energía y disposición de desechos sólidos para el mejor funcionamiento del CDI y b) La construcción de CDI nuevos en poblados o comunidades donde hay una necesidad de atención que no ha sido satisfecha (18 sitios).

Tomando en cuenta la estructuración y preparación de la operación, el BID y MIFAN están buscando una firma consultora para obtener resultados técnicos veraces y objetivos de los estudios de suelo, hidrológico y topográfico que permitan el implante de modelos típicos en los terrenos seleccionados.

Tomando en cuenta la estructuración y preparación de la operación, el BID y MIFAN están buscando una firma consultora para realizar los estudios técnicos de Ingeniería en los siguientes municipios:

Departamento	No.	Municipio	Cabecera municipal
Nueva Segovia	1	Ciudad Antigua	Ciudad Antigua
	2	Wiwili de Nueva Segovia	Wiwili de Nueva Segovia
Jinotega	3	San Jose de Bocay	San Jose de Bocay
	4	Santa María de Pantasma	Santa María de Pantasma
Matagalpa	5	Rio Blanco	Rio Blanco
Boaco	6	San Jose de los Remates	San Jose de los Remates

Chontales	7	San Francisco de Cuapa	San Francisco de Cuapa
	8	San Pedro de Lovago	San Pedro de Lovago
	9	Santo Domingo	Santo Domingo
	10	Villa Sandino	Villa Sandino
RAAN	11	Waslala	Waslala
	12	Mulukuku	Mulukuku
	13	Prinzapolka	Alamikamba
RAAS	14	Bocana de Paiwas	Bocana de Paiwas
	15	El Tortuguero	El Tortuguero
	16	La Cruz de Rio Grande	La Cruz de Rio Grande
	17	Muelle de los Bueyes	Muelle de los Bueyes

El Ministerio de Familia, Adolescencia y Niñez firmará un contrato por servicios de consultoría con la firma consultora mejor calificada para ejecutar el contrato con el seguimiento técnico de la Dirección de Primera Infancia, la cual será la encargada de supervisar los respectivos informes y productos, requiriendo primeramente la aprobación de los mismos por parte de las instituciones correspondientes. La firma consultora deberá delegar un profesional con experiencia que coordine el equipo de consultores propuestos y con los que el equipo técnico del MIFAN pueda abocarse para todos los fines de evaluación de los productos.

La firma seleccionada aceptará una relación de confianza establecida entre él y El MIFAN a través del contrato. Se comprometerá a proporcionar su juicio profesional para cooperar en favor de los mejores intereses de El MIFAN. Se comprometerá a proporcionar una administración de negocios y superintendencia eficientes y por consiguiente, dará su mejor esfuerzo al proveer servicios y asesoría con calidad, tiempo oportuno y menor costo, consistente así con los intereses de El MIFAN. Todo el personal, tanto técnico como administrativo, directo e indirecto, que la firma consultora contrate y asigne para este proyecto deberá tener las mínimas calificaciones establecidas en estos términos de referencia, pudiendo El MIFAN por medio de los profesionales que designe, solicitar la sustitución del personal que a su juicio no esté calificado, sin responsabilidad alguna para El MIFAN como dueño del proyecto.

El presente documento contiene los Términos de Referencia y condiciones de cumplimiento para la contratación de un Consultor que realice los estudios técnicos para el implante de los modelos típicos de CDI en los terrenos seleccionados.

1.2 Justificación

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua enmarcado en el Programa Amor para los más Chiquitos, pretende dotar a todos los municipios del país al menos con un Centro de Desarrollo Infantil, para crear oportunidades de desarrollo de las familias de escasos recursos que deben trabajar y necesitan dejar a buen resguardo a sus hijos durante su jornada de trabajo y poder ejercer con tranquilidad sus actividades

productivas.

El Ministerio de La Familia es el dueño del proyecto, cuya ejecución y supervisión estará a cargo de la Dirección de Primera Infancia.

2. OBJETIVO

2.1. General

Elaborar los estudios técnicos de ingeniería (estudios de suelo, hidrología, topografía), en los terrenos seleccionados, para realizar el implante de los modelos típicos de CDI y dotar a los municipios de una infraestructura que permita mejorar la calidad de vida de las familias con niños pequeños, dotándolos de una infraestructura donde sus hijos puedan desarrollar sus habilidades tempranas, vigilar su estado general de salud, dotarlos de alimentación, cuidado y prepararlos para el inicio de su vida escolar.

2.2. Específicos

- Elaborar estudios técnicos de ingeniería de los terrenos seleccionados, a partir del cual se desarrollará el implante de los modelos típicos para la construcción y funcionamiento de los CDI.

3. ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Estos Términos de Referencia establecen los alcances y las condiciones que deberá cumplir el Consultor para desarrollar los Estudios Técnicos de Ingeniería.

3.1 Alcances

- Levantamiento topográfico altimétrico y planimétrico, de todos los elementos físicos naturales y la infraestructura existente, tanto del terreno del proyecto como de las áreas colindantes en un radio mínimo de 250 mts. desde el perímetro de la propiedad.
- Análisis y presentación de informes técnicos y mapas existentes referentes a: Geología del municipio correspondiente y sus alrededores, zonificación geológica por falla superficial, mapa de Fallas, deslizamientos, sismicidad, profundidad de Agua subterránea, en la zona del proyecto.
- Elaboración de Estudios geológicos y geotécnicos del sitio de emplazamiento del proyecto, con sus correspondientes resultados, recomendaciones, plan de acción, así como la viabilidad técnica del proyecto en el terreno previsto.
- Elaboración de Estudios hidrológicos, con sus correspondientes resultados, recomendaciones, plan de

acción.

- Elaboración de estudios hidrogeológicos del sitio seleccionado (solo en las siguientes cabeceras municipales: Alamikamba) con sus correspondientes resultados, recomendaciones, plan de acción, así como la viabilidad técnica de la construcción de un pozo artesiano en este sitio, para abastecer al CDI. . Incluye el diseño del pozo, con sus equipos técnicos de bombeo y cloración, si el pozo es productivo para la demanda.

3.2 Ubicación de los terrenos en los municipios seleccionados.

Ver anexo 1 Ubicación de los terrenos.

4. ACTIVIDADES CLAVES

4.1 Estudios topográficos

Comprende el levantamiento de la poligonal del terreno de emplazamiento del CDI y terrenos colindantes, así como el levantamiento planimétrico y altimétrico. Dentro de esto se incluirá la arborización existente, infraestructura y sistemas primarios existentes cercanos u otros, tales como: red de tendido eléctrico, instalaciones hidrosanitarias, si existieran, telecomunicaciones (TV, telefonía e internet) y el análisis de las limitantes y potencialidades del terreno, además se deben considerar los siguientes requerimientos:

- Deberán establecerse dos pares de puntos con coordenadas geodésicas y cota sobre el nivel del mar (un par para cada emplazamiento), que servirán de amarre, para el levantamiento topográfico de detalle de todos los elementos necesarios que permitan realizar el modelaje digital del terreno y ubicación de la infraestructura existente.
- Las curvas de nivel serán trazadas a intervalos de 0.25 metros y presentados en escala legible
- Por cada punto de intercepto (PI) se deberá de ubicar en los planos al menos dos referencias. En cada PI se colocará un mojón de referencia de concreto de 0.10 m x 0.10 m x 0.50 m, pintando la parte superior del mismo en color rojo.
- La precisión de cierre de la poligonal será no menor de 1:3000 debiendo coincidir los datos de los planos en el área, distancias y rumbos indicados en los documentos legales del terreno, caso contrario se deben verificar las inconsistencias que existan entre ambos, las cuales serán presentadas al supervisor a cargo del proyecto.
- En el documento del proyecto debe de incluirse el cálculo de cierre de la poligonal y de las curvas de nivel.
- El levantamiento topográfico deberá ser geo-referenciado así como el mapa de amenazas sísmicas y sus coordenadas de localización deberán aparecer en google earth . Deberá ser certificado por INETER.

- Los planos deberán ser elaborados en AutoCAD u otra herramienta compatible en el país.
- . Deberá entregar una copia electrónica en CD-ROM rotulado.
- En el levantamiento topográfico deberá indicarse si hubiese la siguiente infraestructura: postes de luz, teléfonos, nivel de carretera, cunetas, cercas, alambrados, árboles, infraestructura existente, cajas de registro (elevación de fondo y tapa), etc.
- Elaboración de perfiles estratigráficos, longitudinales y transversales (en escala representativas)
- Se deberá adjuntar una Descripción técnica del terreno
- Ubicación de cuerpos de agua temporales y permanentes (ríos, quebradas, manantiales, etc.)
- La presentación de los planos será un original y copia en papel bond (A-1) debidamente firmados por un responsable técnico del Consultor.
- Se entregarán dos archivos electrónicos que contenga toda la información documental y planos de los levantamientos, así como las libretas de campo y los archivos electrónicos correspondientes con la información de campo recopilada, cálculo de las superficies.

4.2 Estudio Geotécnico

El Consultor deberá realizar el estudio de suelos del sitio de emplazamiento del proyecto, para investigar y definir las propiedades geo-mecánicas y de deformabilidad del suelo de fundación, evaluar el estado de interacción suelo-estructura y entregar las recomendaciones para su cimentación, determinando la capacidad de soporte del suelo. El Consultor deberá realizar sondeos, pruebas de campo y laboratorio, análisis geotécnico y recomendaciones.

El Consultor deberá definir la metodología, equipos y programas a usar para procesar e interpretar la información, así como personal altamente especializado y el personal de apoyo que sean requeridos para obtener productos de Alta Calidad.

Ejecución de la Prueba Normal de Penetración Estándar (SPT), se realizará un total de (4) Sondeos de 4.50 mts de profundidad cada uno, de acuerdo a la Norma ASTM D1586. Estas pruebas se realizarán en puntos específicos del área de construcción, los cuales deberán ser coordinados con el MIFAN.

Las actividades a realizar, sin que sean limitativas serán:

1. Establecimiento de la campaña geotécnica a realizar. El Consultor elaborará un plan de exploración geotécnica de campo que tome en cuenta los métodos de exploración a utilizar, y la profundidad y ubicación de las perforaciones, se realizarán mediante la ejecución de la Prueba Normal de Penetración Estándar (SPT), se realizará el número de sondeos necesarios en puntos específicos, según el área a construir y de acuerdo a la profundidad adecuada según el tipo de construcción, de acuerdo a la Norma ASTM D1586. El plan debe ser aprobado por el Propietario antes del inicio de los trabajos de campo.
2. Realización de las prospecciones de campo. Se tratará, en la medida de lo posible, que la profundidad de los ensayos de campo sea lo suficiente como para permitir identificar los materiales estables y/o existencia de nivel freático.

3. Ensayos de Laboratorio: Los ensayos de laboratorio a realizar con las muestras alteradas e inalteradas obtenidas, serán los adecuados y persiguen los siguientes fines: Cuantificar las propiedades físicas de los materiales (clasificación, humedad, plasticidad, resistencia al corte, granulometría, capacidad de carga, densidad específica, capacidad soporte, permeabilidad, etc.), resistividad e idoneidad de los materiales para un determinado uso, carga sobre cimentaciones, diseño de pavimentos, asientos, etc. Todos los ensayos se efectuarán con arreglo a la normativa ASTM o su equivalente AASHTO.

Asimismo, se determinara la tasa de infiltración, establecida según el centro de Ingeniería Sanitaria Robert A. Taft, de Brasil.

4. Bancos de materiales: se definirá la ubicación de al menos tres bancos de materiales para la toma de muestras a ser evaluadas por el Consultor, con apoyo del laboratorio para alcanzar la mezcla adecuada de conformidad a las recomendaciones de diseño, deberá ubicarse exactamente su localización y definir si es un banco en explotación, si ha sido explotado o virgen, también deberá informar si cuenta con los respectivos avales ambientales y están reconocidos por las Alcaldías respectivas.
5. Análisis de los resultados y elaboración del Informe Geotécnico Final. Este informe deberá contener como mínimo y sin limitarse a ello lo siguiente:
- Una descripción del alcance de la investigación.
 - Mapa de ubicación del sitio de estudio y bancos de materiales
 - Una descripción de las estructuras propuesta para la cual se efectuó la exploración del subsuelo.
 - Una descripción de la localización, incluyendo estructuras cercanas, condiciones de drenado, naturaleza de la vegetación y cualquier otra característica propia del sitio.
 - Detalles de la exploración en campo, como número de ensayos, profundidad, tipo, ubicación, etc.
 - Plano y/o esquema de ubicación de los sondeos.
 - Graficas de las perforaciones y estratigrafía del suelo.
 - Una descripción general de las condiciones del subsuelo, determinadas por muestras del suelo y pruebas de laboratorio relacionadas.
 - Parámetros y/o características geotécnicas necesarias para el diseño de obras.
 - Resultados de ensayos de laboratorio realizados a cada tipo de materiales analizados.
 - Planos de perfiles geotécnicos de los sondeos realizados, a una escala apropiada.
 - Una descripción de las condiciones del nivel freático.
 - Recomendaciones sobre las cimentaciones de las obras proyectadas y su tipo, presión de carga admisible y cualquier procedimiento especial de construcción que se requiera, o procedimientos alternativos de diseño de la cimentación.
 - Análisis técnico y las pruebas de laboratorio respectivas para materiales propuestos.
 - Conclusiones y Limitaciones de las investigaciones, de conformidad a la información geológica, las observaciones de campo y la investigación geotécnica.

- Recomendaciones

4.3. Estudio Geológico por Fallamiento Superficial

Este estudio se realizará para conocer las características y condiciones estructurales del subsuelo del terreno, se buscará evidencias o pruebas de la existencia o afectaciones de fallas geológicas o fracturas que pudiesen afectar la geología del sitio.

En el estudio se definirán y zonificará el uso del terreno de acuerdo a la amenaza geológica por Fallamiento superficial, fracturas, paleo cauce o condiciones estratigráficas desfavorables que pudiesen afectar la construcción del CDI.

Para este estudio el Consultor deberá analizar las estructuras geológicas regionales y las locales que pueden tener incidencia en el terreno y las exploraciones in situ mediante la excavación de dos calicatas de 1.5 de ancho, 2 m de largo y 3.5 m de profundidad. La ubicación de las calicatas se hará en dependencia de los resultados de los estudios de geofísica. Se tomarán muestras de los estratos cortados por las excavaciones para su análisis e identificación del tipo de suelo encontrado. Estas excavaciones deberán ser tapadas por el consultor al finalizar los estudios; dando la compactación requerida para que el suelo colocado no colapse ni ocurran asentamientos.

La técnica para el estudio de fallamiento superficial debe ajustarse a las indicaciones de INETER por cuanto todo lo escrito acompaña a lo descrito en Manual para Estudios de fallamiento superficial del INETER. Así mismo de se deberá tramitar aval de INETER.

4.4. Estudio de Hidrología

El estudio hidrológico tendrá por finalidad determinar el análisis del régimen de precipitaciones y del resto de características hidrológicas del terreno, cuencas tributarias y cuenca principal, con el fin de poder dimensionar correctamente las obras de drenaje, prevención y/o de mitigación necesarias.

Deberá basarse en Información de lluvias de las estaciones pluviométricas que se encuentren dentro del área de influencia del proyecto, y además en información cartográfica 1:50,000.

Luego de la determinación de los caudales, se deberá proceder a la revisión y dimensionamiento del drenaje existente y proyectado. Asimismo, determinar las obras necesarias de protección que sean requeridas para garantizar la integridad de la edificación.

Como parte del análisis el Consultor deberá considerar los cambios potenciales que se podrán dar en las curvas IDF, producto del cambio climático o de eventos meteorológicos extremos recientes.

El Consultor deberá estudiar todas las condiciones de drenaje que permitan establecer la capacidad hidráulica del terreno en función de sus condiciones topográficas actuales así como de las restricciones existentes, y plantear soluciones de descargas que no riñan con el medio ambiente y apegado a las normativas

ambientales nacionales.

Como una opción al desagüe de las aguas pluviales se considera infiltrar las aguas dentro del terreno, para lo cual el estudio deberá indicar el nivel en que deberá desplantarse la fosa de infiltración y hacer recomendaciones para su construcción.

4.5. Estudio Hidrogeológico

El estudio Hidrogeológico tiene por objetivo determinar el potencial hídrico de soporte que permita la Explotación de las aguas subterráneas. El Consultor está obligado a presentar dicho estudio y gestionar ante la autoridad nacional del agua, el permiso de aprovechamiento del recurso hídrico.

El estudio deberá incluir entre otros aspectos generales de soporte, los aspectos topográficos y geomorfológicos de mayor relevancia en la zona de estudio, descripción de la columna litológica y el ambiente estructural. Se debe presentar la ubicación del pozo(s) en un mapa geológico a escala 1:10,000 o 1:50,000 con su respectivo perfil estratigráfico. Incluir la caracterización hidrológica e hidrogeológica con un inventario de los cuerpos de agua superficiales y pozos existentes en un radio de 3 Km. Se deberá realizar el análisis hidráulico, valorar la calidad de las aguas subterráneas mediante el análisis físico químico del agua, así como la cloración para hacerla potable y los riesgos potenciales de contaminación y una evaluación debidamente sustentada del potencial hídrico de la zona de la recarga vs. La extracción prevista.

Deberá hacerse el diseño del pozo y de los equipos de bombeo requeridos. También deberá gestionarse el permiso por parte de ANA e INAA, para la construcción y explotación del pozo.

En caso de que en la zona del proyecto no se cuente con información lito estratigráfica o hidrogeológica se Deberá llevar a cabo un levantamiento geofísico del sitio previsto.

4.6 Asistencia al dueño durante el periodo de licitación y construcción.

El consultor deberá asistir al dueño, para responder a inquietudes de los oferentes, durante el periodo de licitación, para aclarar dudas en relación a los planos topográficos y los estudios realizados.

También deberá asistir al dueño, durante la etapa de construcción, para aclarar conflictos o debilidades identificadas en esta etapa del proyecto.

Por tal motivo el acta de recepción final del proyecto será emitida, al finalizar el proyecto y la fianza de vicios ocultos será devuelta.

5. RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS

5.1 Resultados

Se espera contar con toda la información necesaria que permita realizar la construcción de los modelos

típicos en los terrenos seleccionados.

5.2 Productos esperados

- Levantamiento topográfico altimétrico y planimétrico.
- Informe de Geología. (determinación del riesgo de fallas en el terreno seleccionado.)
- Informe geotécnico. (tipo de suelo, capacidad de soporte, tasa de infiltración, banco de materiales en la zona)
- Informe hidrológico.
- Informe hidrogeológico. (solamente para el terreno de Alamikamba.

6. CALENDARIO DEL PROYECTO E HITOS

El plazo de ejecución de la consultoría es de **tres meses calendario**, a partir de la fecha de firma del contrato. En este plazo la firma consultora deberá realizar los trabajos encomendados. (Todos los estudios requeridos y planos topográficos).

Primer informe:	10 días después de la orden de inicio.
Segundo informe	2 meses después de la orden de inicio.
Tercer informe	3 meses después de la orden de inicio.

7. REQUISITO DE LOS INFORMES

7.1. Primer informe

7.1.1 Programa de trabajo y Cronograma de actividades.

El Programa de Trabajo y Cronograma de Actividades servirá para establecer los tiempos y rutas así como la interrelación de actividades, deberá ser presentado en el Informe Inicial, siendo éste el instrumento mediante el cual se le dará el seguimiento al estudio y diseño. El Consultor deberá planificar su trabajo considerando los tiempos que los estudios y propuestas requieran para el desarrollo del proyecto.

Indicará y desarrollará ejecutivamente, los alcances establecidos para el diseño del Proyecto, así como también el detalle de los documentos y productos a entregar. En este informe además de lo anterior, el Consultor debe señalar cualquier problema que pueda afectar el desarrollo del diseño, reflejando al contratante las alternativas de soluciones viables, que no afecten en tiempo, costos y forma de entrega de los servicios contratados. También en este informe, se debe describir las tareas y actividades que realizarán todos los especialistas involucrados, separando las actividades de campo con las de gabinete, su respectiva duración y la interrelación de las diferentes especialidades.

7.2 Segundo Informe

7.2.1. Informe de topografía

Preparará un informe de todo el levantamiento topográfico, con su respectiva memoria de cálculo, conteniendo entre otros: levantamiento de la poligonal, curvas de nivel, etc.

7.3 Tercer Informe

El informe comprende los Estudios de Ingeniería y Avalés Técnicos, su detalle se describe a continuación:

7.3.1. Informe Geotécnico del Proyecto

Preparará un informe de todo el Estudio Geotécnico, el que deberá contener todos los resultados de ensayos de suelos debidamente sellados y firmados por el laboratorio de suelos correspondiente, las conclusiones y recomendaciones técnicas de las investigaciones de suelos; los resultados de las pruebas de infiltración y los bancos de materiales identificados y muestreados llevados a cabo para tal efecto.

7.3.2. Informe de hidrología del Proyecto

Preparará un informe de todo el Estudio hidrológico, el que deberá contener todos los resultados del análisis de precipitaciones y de las características hidrológicas del terreno, cuencas tributarias y cuenca principal. Incluirá los criterios para el diseño del dimensionamiento de las obras de drenaje y de prevención y/o de mitigación necesarias.

7.3.3. Informe de hidrogeología

Preparará un informe de todo el Estudio hidrogeológico, el que deberá contener todos los resultados de los análisis sobre las aguas subterráneas del sitio y su entorno. Incluirá los criterios para la localización y dimensionamiento del pozo para el abastecimiento de agua potable, así también su aprobación por la Autoridad Nacional del agua (ANA) para su explotación.

7.3.4. Informe geológico por fallamiento superficial

Preparará un informe de todo el Estudio realizado para determinar la existencia de fallas geológicas, el que deberá contener todos los resultados de los análisis del entorno geográfico, así como los resultados de la apertura de trincheras en el sitio para analizar la estructura del subsuelo y las posibles fracturas identificadas, así como la microzonificación sísmica del terreno y recomendaciones. Este estudio deberá contar con la aprobación de INETER.

8. CRITERIOS DE ACEPTACION

Todos los informes serán entregados en físico un original y dos copias, identificando cada uno de ellos.

Los planos topográficos serán entregados en hoja tamaño A1, original y dos copias. También se presentara un juego de planos en tamaño doble carta debidamente empastado, con cada uno de los planos topográficos.

Los documentos deberán ser presentados debidamente sellados y firmados por el especialista correspondiente, así como por los representantes del dueño. También deberán contener la aprobación de

los entes correspondientes.

Los informes deberán contar con los siguientes avales:

- Topografía: Aval técnico de INETER y de la Alcaldía respectiva.
- Geología: Aval técnico de INETER.
- Hidrogeología: Aval técnico y permiso de uso del agua por parte de ENACAL, ANA, ALCALDIA.

Previo a la elaboración de los productos a presentar, el Consultor someterá a aprobación, el índice y bosquejo de dichos informes con el objetivo de que estos sean aprobados en cuanto a su forma de presentación, contenido mínimo, enfoque y redacción científico-técnico, con el fin de que sea congruente en cada uno de los informes. Esto le servirá de guía al Consultor y sus distintos especialistas para la elaboración de los productos, con el fin de que fácilmente sean revisados y aprobados por el contratante.

También se entregara un CD, de todos los estudios realizados por terreno, donde vendrán los documentos en PDF y los planos en autocad versión más reciente disponible en el mercado y también en PDF. El CD debe venir claramente identificado, tanto el disco como la caja.

8.1 Elaboración de planos

Todos los planos deberán contener su debida simbología, especificaciones y detalles que se consideren necesarios para su mejor lectura e interpretación. Deberá especificarse su contenido, nombre del proyecto, nombre del dueño, nombre del diseñador de la especialidad, nombre del consultor, nombre del dibujante todos ellos deberán contener su respectiva firma y sello. Las láminas deberán contener también la escala, orientación, número de lámina y código de identificación de la especialidad y fecha. También en sus versiones para revisión se deberá anotar tipo y fecha de revisiones.

En su programación el Consultor puede contemplar la entrega de los planos y documentos por etapas, pero deberá haber entregado todas las etapas, aprobadas por la supervisión, en el plazo establecido en el Contrato. En todos los casos el consultor presentará el borrador de los planos e informes de ingeniería al menos 15 días antes de la fecha de la entrega final.

9. OTROS REQUISITOS

9.1 VARIOS

- A. Confidencialidad de la información: Los datos suministrados son para uso exclusivo del Consultor para estudiarlos y poder formular su propuesta, los mismos no pueden, bajo ninguna circunstancia, ser reproducidos o utilizados por terceros. De igual manera, el Consultor que sea adjudicado tiene estrictamente prohibido divulgar o revelar cualquier información a la que pueda tener acceso, o bien que prepare para el dueño del Proyecto durante la ejecución de los trabajos.

- B. La información y los datos suministrados son referenciales, por lo tanto el Consultor deberá constatarlos en el sitio y será responsable del producto final de los estudios de ingeniería.
- C. El MIFAN como dueño del proyecto, tiene derecho de autor, derechos de patente o cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual sobre los documentos, software y/o aplicaciones informáticas, que desarrolle el Consultor para la ejecución del proyecto.
- D. Se debe conocer perfectamente el sitio de emplazamiento del proyecto de diseño, su desconocimiento no libera al Consultor que resulte adjudicado de la responsabilidad con respecto al plazo de entrega y calidad del servicio.
- E. VISITA: antes de someter su oferta, se recomienda al oferente realizar una visita al sitio donde se emplazará el proyecto con el propósito que examine y valore las condiciones del terreno, espacio y cualquier situación que pueda afectar el desarrollo del trabajo de acuerdo con los alcances de los términos de referencia. El solo hecho de presentar oferta da por enterado que conoce el espacio en referencia y su entorno. No se admitirá el desconocimiento del sitio de la obra para justificar extras, reducciones, situaciones imprevisibles o solicitar ampliaciones o extensiones de plazo. La Alcaldía del municipio respectivo atenderá a las visitas, para lo cual a los oferentes que muestren interés de participar en este proceso se les suministrara, contactos, en los municipios.
- F. La firma consultora deberá proporcionar obligatoriamente en su propuesta, la descripción de la Metodología que aplicará en el desarrollo de los trabajos de diseño, teniendo que realizarla en forma clara, lógica, precisa y congruente con las diferentes actividades y productos a obtener, así como el cronograma de ejecución elaborado en Microsoft Project, acatando las instrucciones indicadas en este documento. Esta será parte de la evaluación técnica.
- G. El Consultor adjudicado estará obligado a contratar al personal presentado en su propuesta. El mismo deberá estar conforme a los requisitos solicitados por cada especialidad en los presentes Términos de Referencia. El cambio de un especialista deberá ser autorizado por el MIFAN y contar con igual o mayor experiencia al establecido en los requisitos.
- H. Durante la realización de los trabajos, el Consultor estará sujeto de forma permanente a la Supervisión Y Dirección de la consultoría, de principio a fin.
- I. El Consultor adjudicado estará obligado a prestar las facilidades necesarias a través de su personal técnico para proporcionar la información que se requiera para la Supervisión de la consultoría y control de los productos entregados.
- J. La información suministrada por el Contratante será únicamente utilizada como referencia. El Consultor será responsable de la elaboración y desarrollo de los estudios técnicos de ingeniería, por tanto, será responsable de toda discrepancia, error u omisión en los estudios, planos topográficos y otros

documentos que haya preparado para la realización de la consultoría.

9.2. PERSONAL CLAVE

El consultor deberá contar con el siguiente personal:

- Gerente técnico
 - Encargado de dirigir los trabajos, Ingeniero civil, con especialidad en Geología, con al menos 10 años de experiencia.
- Experto en Geotecnia.
 - Ingeniero civil o equivalente, con especialización, postgrado o maestría en geotecnia, con al menos 10 años de experiencia.
- Especialista en geología
 - Geólogo, Geofísico, Geotecnista o Ingeniero civil con especialidad, postgrado o maestría en geología., con al menos 10 años de experiencia.
- Topógrafos
 - Con su respectiva licencia de operaciones, con al menos 5 años de experiencia.
- Personal de apoyo
 - Cuadrilla de topografía
 - Dibujantes
 - Calculistas
 - Laboratorista de suelos
 - Personal Administrativo.

10. SUPERVISION E INFORMES

El Consultor está obligado a participar en las siguientes reuniones:

- Reuniones de negociación del contrato.
- Pre inicio: esta se llevará a cabo inmediatamente después de la firma del contrato.
- Entrega de sitio (orden de inicio).
- Entrega de informe inicial y presentación de programas a utilizar de los distintos especialistas.
- Reunión quincenal de seguimiento y control.
- Reunión de entrega de estudios y diseños finales de cada especialidad.
- Reunión de entrega final.
- Cualquier otra solicitada ya sea programada o no.

El Ministerio de la familia a través de la Dirección de Primera Infancia, delegara a un técnico para la Administración del contrato quien será el enlace entre el Consultor y el MIFAN. La aceptación de los productos será mediante el consentimiento del técnico y la Dirección de Primera Infancia, el cual debe ser por escrito.

Al final del trabajo el MIFAN emitirá un acta de recepción final de la consultoría, una vez que los productos sean totalmente revisados, aceptados y aprobados por las autoridades correspondientes. Esta acta será requisito para emitir el último pago de la consultoría.

Aspectos formales

Para la entrega de todos los informes y documentos, el Consultor deberá diferenciar con sellos los originales de las copias. El Informe Final deberá venir firmado y sellado por: el representante de la firma, el director de proyecto y los especialistas correspondientes. Las Especificaciones los deberán de firmar el Director de proyecto y los especialistas que los elaboraron. En la reunión de pre-inicio el Consultor propondrá el formato que deberán contener todos los productos técnicos.

11. CALENDARIO DE PAGOS

11.1 CALENDARIO DE PAGO

No.	Descripción del entregable	%
1	Primer Informe	20%
2	Segundo Informe	20%
3	Tercer informe	60%

11.2 MONEDA DE PAGO

La Tasa de cambio oficial del BID indicada en el SDP se aplicara para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local, en la fecha que se realice el pago.

Consultoría para la Definición y costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia

Contexto:

Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) la Red de CDI se cuadruplicó en los últimos 3 años, pasando de 60 a 267 locales activos, lo que significa un importante paso para la sostenibilidad de este servicio, sin embargo es necesario fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña estos CDI; (ii) con la finalización del Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia (NI-L1059; 2725/BL-NI), se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) – el Ministerio de Educación (MINED) – el Ministerio de Salud (MINSA) – el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) para garantizar la atención integral -con calidad-, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, en pro de avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.

Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura¹. La atención integral incluye acciones relacionadas a aspectos a la restitución de derechos como la identidad, nutrición, salud, educación y recreación.

MIFAN se requiere contar con el apoyo para la Definición y Costeo de la Cartera Integral de los Servicios a la Primera Infancia en el marco de las modalidades de DCI y acompañamiento familiar.

El equipo:

MIFAN y BID.

Lo que harás:

La consultora será la responsable del costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia en la modalidad de CDI, y además apoyará a la Dirección de Primera Infancia del MIFAN en la elaboración de las herramientas de gestión para la implementación de programa de primera infancia en forma proactiva y consensuada con las diferentes instancias involucradas.

- Realizar el cierre financiero del programa, realizando los registros oportunamente en los sistemas y garantizando que la verificación presupuestaria y el cumplimiento de los controles internos para la ejecución estén debidamente consistentes para facilitar dicho cierre

¹ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

- Presentar las justificaciones de desembolsos al Banco, garantizando que los cierres de los componentes del Programa sean conforme la planificación de ejecución y anual del mismo
- Brindar la información necesaria a la firma auditora externa para garantizar que estos puedan realizar la actividad con los insumos necesarios
- Revisión al informe final de la auditoría externa del programa PAIPPI
- Atender la consultoría de elaboración de informe de PCR, presentando la información necesaria para la realización de dicho informe
- Participar en el taller de cierre del programa de PAIPPI y exponer el cierre financiero que incluye lecciones aprendidas
- Garantizar el costeo de cartera integral de los servicios para la primera infancia en la modalidad de CDI

Entregables:

La consultora deberá entregar:

- Plan de trabajo.
- Documento de revisión y remisión del informe final de la auditoría externa
- Documento que detalle los insumos financieros que requiere para elaborar el informe de terminación de proyecto (PCR)
- Presentación sobre el cierre financiero a presentar en el taller de cierre
- Documento de costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia en la modalidad de CDI

Cronograma de pagos:

- 20% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 20% del monto del contrato contra entrega del documento de revisión y remisión del informe final de la auditoría externa
- 20% del monto del contrato contra entrega del documento que detalle los insumos financieros que requiere para elaborar el informe de terminación de proyecto (PCR)
- 20% del monto del contrato contra entrega de la presentación sobre el cierre financiero a presentar en el taller de cierre
- 20% del monto del contrato contra entrega del documento de costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia en la modalidad de CDI

Habilidades que necesitarás:

- **Educación:** Formación académica con título en la carrera de licenciatura en ciencias económicas.
- **Experiencia:** Al menos 10 años de Experiencia Profesional y experiencia de 5 años en cargos de administración y finanzas en programas.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español.

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría individual, PEC
- **Duración del contrato:** 6 meses
- **Fecha de inicio:** 1 de enero de 2019
- **Fecha final del contrato:** 30 de junio de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable/Supervisor de la Consultoría:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org). Además, deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Consultoría para la Elaboración del reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia

Contexto:

Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) la Red de CDI se cuadruplicó en los últimos 3 años, pasando de 60 a 267 locales activos, lo que significa un importante paso para la sostenibilidad de este servicio, sin embargo es necesario fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña estos CDI; (ii) con la finalización del Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia (NI-L1059; 2725/BL-NI), se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) – el Ministerio de Educación (MINED) – el Ministerio de Salud (MINSA) – el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) para garantizar la atención integral -con calidad-, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, en pro de avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.

Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura¹. La atención integral incluye acciones relacionadas a aspectos a la restitución de derechos como la identidad, nutrición, salud, educación y recreación.

El Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) requiere de un profesional para elaboración de un Reglamento Operativo que integre las diferentes modalidades y procesos operativos para la prestación de servicios que permita reglamentar la forma en que el MIFAN entrega servicios de atención integral a las familias.

El equipo:

MIFAN y BID.

Lo que harás:

La consultora es la responsable directa de la actualización del Reglamento Operativo para la provisión de servicios de primera infancia y tendrá la responsabilidad de coordinar el equipo de consultores de la Dirección de Primera Infancia en MIFAN.

- Actualizar el reglamento operativo que integre la provisión de los servicios de primera infancia
- Apoyar todos los requerimientos de insumos técnicos que necesite los consultores para la elaboración del informe de terminación de proyecto (PCR)
- Brindar los insumos fiduciarios tanto de adquisiciones y financieros para documentar el PCR a fin de apoyar en la revisión del borrador de PCR para verificar que los datos de cumplimiento de metas y de ejecución financiera corresponden al programa de PAIPPI

¹ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

- Coordinar el trabajo del equipo de consultores a cargos de (i) análisis de ofertas y demanda de servicios a la primera infancia; (ii) elaboración de herramientas de planificación de servicios de primera infancia; (iii) definición, alcance, contenido y estándares de calidad de la intervención de CDI y Acompañamiento Familiar (AF); (iv) revisión de currículum y diseño de la estrategia de formación para las modalidades de CDI y AF

Entregables:

La consultora deberá entregar:

- Plan de Trabajo.
- Informe final del programa de PAIPPI que contiene los insumos para el PMR con corte al 31 de diciembre de 2017 y 30 de mayo de 2018
- Informe que detalle los insumos técnicos para la elaboración del informe de terminación de proyecto (PCR) que integra la provisión de los servicios de primera infancia
- Reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia

Cronograma de pagos:

- 25% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 25% del monto del contrato contra la entrega del informe final del Programa PAIPPI
- 25% del monto del contrato contra la entrega del informe de los insumos técnicos para la elaboración del PCR
- 25% del monto del contrato contra la entrega del Reglamento Operativo para la provisión de servicios de primera infancia

Habilidades que necesitarás:

- **Educación:** Formación académica en carreras de Ciencias Sociales o Humanidades con especialidad en Pedagogía Infantil con énfasis en currículo.
- **Experiencia:** Al menos 10 años de Experiencia Profesional y 8 años de experiencia en programas de primera infancia.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría individual, PEC
- **Duración del contrato:** 6 meses
- **Fecha de inicio:** 01 de enero de 2019
- **Fecha final del contrato:** 30 de junio de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable/Supervisor de la Consultoría:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org). Además,

deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.

- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Consultoría para la Elaboración de la Propuesta para la presupuestación de las inversiones de primera infancia en el SNIP

Contexto:

Se han identificado algunos retos que son relevantes para mejorar la calidad y la cobertura de los servicios dirigidos a la primera infancia que serán apoyados con la presente Cooperación Técnica (CT): (i) la Red de CDI se cuadruplicó en los últimos 3 años, pasando de 60 a 267 locales activos, lo que significa un importante paso para la sostenibilidad de este servicio, sin embargo es necesario fortalecer las capacidades técnicas y metodológicas del personal que atiende y acompaña estos CDI; (ii) con la finalización del Programa de Acompañamiento a la Implementación de la Política de Primera Infancia (NI-L1059; 2725/BL-NI), se discontinuó el servicio de la modalidad familiar comunitaria (visitas casa a casa), con la que se atendía a más de 63.000 familias de 37 municipios, creciendo así la brecha de cobertura principalmente para el grupo etario de 0-3 años; y (iii) consolidar y operativizar las alianzas entre el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) – el Ministerio de Educación (MINED) – el Ministerio de Salud (MINSAL) – el Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez (MIFAN) para garantizar la atención integral -con calidad-, en el marco del modelo de responsabilidad compartida, en pro de avanzar en la sostenibilidad de las distintas modalidades de servicios para la primera infancia.

Las inversiones en el desarrollo infantil y en la promoción de capacidades parentales para la crianza en comunidades pobres, mejoran el desarrollo integral en los niños menores de seis años, tal como se evidencia en la literatura¹. La atención integral incluye acciones relacionadas a aspectos a la restitución de derechos como la identidad, nutrición, salud, educación y recreación.

E MIFAN requiere de un consultor que apoye el proceso para definir y aprobar una propuesta de presupuestación para las diferentes modalidades y servicios dirigidos a la primera infancia en el país y la optimización de los procesos de adquisiciones para los servicios de primera infancia en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública.

El equipo: MIFAN y BID

.Lo que harás:

El consultor apoyará a la Dirección de Primera Infancia para definir y aprobar una propuesta de presupuestación para las diferentes modalidades y servicios dirigidos a la primera infancia en el país. El consultor formará parte del equipo multidisciplinario para apoyar cualquier actividad en función del diseño del programa que le sea asignada.

- Garantizar la elaboración del Manual Operativo en lo que concierna a las adquisiciones de bienes, construcción de obras y servicios de consultoría y de no consultoría, así como la definición de los principales procedimientos, criterios específicos y normas que guiarán el proceso que requiere implementación de programa de primera infancia
- Asegurar la confiabilidad en los procesos de adquisiciones para el cumplimiento de los objetivos, resultados y productos definidos en la Matriz de Resultados, en materia de

¹ Los Primeros Años. El bienestar infantil y el papel de las políticas públicas. Editado por Samuel Berlinski y Norbert Schady. Banco Interamericano de Desarrollo (2015).

programación de actividades, gestión financiera-contable, adquisiciones y contrataciones, auditorías y seguimiento y evaluación de programa de primera infancia

- Apoyar en la elaboración de las herramientas de planificación inicial que necesitará la implementación de programa de primera infancia (Plan de Adquisiciones)
- Elaborar una propuesta de presupuestación para las diferentes modalidades y servicios dirigidos a la primera infancia en el país
- Apoyar en la definición y costeo de la cartera integral de servicios a la primera infancia en la modalidad de AF

Entregables:

- Plan de trabajo.
- Documento con los insumos del contenido de adquisiciones para el Manual Operativo que requiere implementación de programa de primera infancia
- Plan de adquisiciones, así como en la incorporación al SEPA

Cronograma de pagos:

- 30% del monto del contrato contra plan de trabajo.
- 30% del monto del contrato contra entrega de documento con los insumos del contenido de adquisiciones para el Manual Operativo que requiere implementación de programa de primera infancia
- 40% propuesta aprobada por MIFAN y MHCP para la presupuestación para las diferentes modalidades y servicios dirigidos a la primera infancia

Habilidades que necesitarás:

- **Educación:** Formación académica en carreras de Ciencias Económicas
- **Experiencia:** Al menos 10 años de Experiencia General Profesional en el ámbito de la Gestión de Contrataciones Públicas y experiencia de 3 años en el ámbito de proyectos con programas del BID.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español.

Competencias generales y técnicas:

Competencia en diseño, planificación, programación, ejecución y monitoreo de programas dirigido a la primera infancia en Nicaragua.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría individual, PEC
- **Duración del contrato:** 8 meses
- **Fecha de inicio:** 1 de enero de 2019
- **Fecha final del contrato:** 31 de agosto de 2019
- **Ubicación:** Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez
- **Persona responsable/Supervisor de la Consultoría:** La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Leonardo Pinzon Enciso (leonardop@iadb.org).

Además, deberá coordinarse con la Coordinadora de Primera Infancia del MIFAN, para la aprobación de los informes y cualquier entregable para realizar los pagos.

- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

PLAN DE ADQUISICIONES PARA OPERACIONES EJECUTADAS POR EL BID														
País: Nicaragua							Agencia Ejecutora: BID					UDR: CID/CNI		
Número de Proyecto: NI-T1253							Nombre del Proyecto: Ampliación de oportunidades para la infancia temprana de Nicaragua							
Periodo cubierto por el Plan: 36 meses							Monto Total del Proyecto: \$ 500,000							
Componente	Tipo de Adquisición (1) (2)	Tipo de Servicio (1) (2)	Descripción	Costo estimado del contrato (US\$)	Método de Selección (2)	Tipo de Contrato	Fuente de Financiamiento y Porcentaje				Fecha estimada del anuncio de adquisiciones	Fecha estimada del inicio de contrato	Duración estimada del contrato	Comentarios
							IDB/MIF		Otro Donante Externo					
							Monto	%	Monto	%				
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Análisis y diagnóstico de la oferta y demanda de servicios a la primera infancia	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Estructuración operativa y de contenidos de una modalidad de acompañamiento familiar en zonas rurales	\$ 50,000	SCS	Suma Alzada	\$ 50,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	9 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Elaboración de los estándares de calidad para servicios de primera infancia	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	9 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Revisión curricular y estrategia de formacion de las modalidades de prestación de servicio	\$ 35,000	CCI	Suma Alzada	\$ 35,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Actualización e integración del sistema de registro, supervisión, monitoreo y evaluación de los prestadores y servicios de primera infancia	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Estudios para ubicación y legalización de terrenos para cobertura de CDI	\$ 20,000	SCS	Suma Alzada	\$ 20,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	6 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Estudios, diseños, prototipo, arquitectónico y etno-ingeniería	\$ 30,000	SCS	Suma Alzada	\$ 30,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	6 meses	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Estudios técnicos de prefactibilidad (suelos, topografía, geotécnica, hidrosanitarios y evaluación de servicios públicos)	\$ 185,000	SCS	Suma Alzada	\$ 185,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	12 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Definición y costeo de la cartera integral de los servicios a la primera infancia	\$ 45,000	SD	Suma Alzada	\$ 45,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	9 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Elaboración del reglamento operativo para la provisión de servicios de primera infancia	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Propuesta para la presupuestación de las inversiones de primera infancia en el SNIP	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Definición de un esquema de participación y cofinanciamiento por parte de los agentes locales	\$ 16,000	SD	Suma Alzada	\$ 16,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Desarrollo de un mecanismo de incentivo concursable para financiar iniciativas e inversiones en primera infancia	\$ 9,000	CCI	Suma Alzada	\$ 9,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Componente 2	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Equipo de Apoyo Administrativo y de Adquisiciones	\$ 30,000	SD	Suma Alzada	\$ 30,000	100%	\$ -	0%	Enero 2019	Febrero 2019	8 meses	
Preparado por:			TOTALES	\$ 500,000			\$ 500,000	100%	\$ -	0%				
(1) Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar, tales como publicaciones, viajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos períodos, éstos pueden incluirse de forma agrupada bajo un solo rubro, con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: en un proyecto de promoción de exportaciones que incluye viajes para participar en ferias, se incluiría un ítem que diría “Pasajes aéreos Ferias”, el valor total estimado en US\$5 mil y una explicación en la columna Comentarios: “Este es un agrupamiento de aproximadamente 4 pasajes para participar en ferias de la región durante el año X y X1”.														
(2) (i) Consultor Individual: CCI: Calificación Consultor Individual; SD: Selección Directa o de Fuente Única. Proceso de selección debe ser de acuerdo con la AM-650.														
(2) (ii) Firma Consultora: Según GN-2765-1, Métodos de seleccion para Firmas Consultoras en operaciones ejecutadas por el Banco con: Selección de Fuente Única (SD); Selección Competitivo Simplificado (<250K) (SCS); Seleccion Competitiva Integral (>250K) (SCI); y Convenio Marco - Orden de Tarea (TO). Todos los procesos de selección de firmas consultoras bajo esta política deben utilizar el módulo en Convergencia.														
(2) (iii) Bienes: Según GN-2765-1, par. A.2.2.c: "las adquisiciones de bienes y servicios conexos, salvo cuando tales bienes y servicios sean necesarios para conseguir los objetivos del trabajo operativo que ejecute el Banco y estén incluidos en el contrato de servicios de consultoría y representen menos del 10% del valor de dicho contrato".														



Safeguard Policy Filter Report

Operation Information

Operation		
NI-T1253 Expanding Opportunities for Early Childhood Development in Nicaragua		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
C		
Country	Executing Agency	
NICARAGUA	US-IDB - INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Social Protection & Health	EARLY CHILDHOOD DEVELOPMENT	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
LEONARDO ENRIQUE PINZON ENCISO	ELSA CHANG	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Technical Cooperation	\$500,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
12 Nov 2018	NANAH Operational Analyst	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)		
QRR (Estimated)		
Board Approval (Estimated)		
Safeguard Performance Rating		
Rationale		



Safeguard Policy Filter Report

Safeguard Policy Items Identified

[B.1 Bank Policies \(Access to Information Policy– OP-102\)](#)

The Bank will make the relevant project documents available to the public.

[B.2 Country Laws and Regulations](#)

The operation is expected to be in compliance with laws and regulations of the country regarding specific women's rights, the environment, gender and indigenous peoples (including national obligations established under ratified multilateral environmental agreements).

[B.3 Screening and Classification](#)

The operation (including [associated facilities](#)) is screened and classified according to its potential environmental impacts.

Potential Safeguard Policy Items

[B.1 Bank Policies \(Indigenous People Policy– OP-765\)](#)

The operation will offer opportunities for indigenous people

Recommended Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.

Additional Comments

[No additional comments]



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
NI-T1253 Expanding Opportunities for Early Childhood Development in Nicaragua		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
C		
Country	Executing Agency	
NICARAGUA	US-IDB - INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Social Protection & Health	EARLY CHILDHOOD DEVELOPMENT	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
LEONARDO ENRIQUE PINZON ENCISO	ELSA CHANG	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Technical Cooperation	\$500,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
12 Nov 2018	NANAH Operational Analyst	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)		
QRR (Estimated)		
Board Approval (Estimated)		
Safeguard Performance Rating		
Rationale		

Operation Classification Summary

Overriden Rating	Overriden Justification
Comments	



Safeguard Screening Form

Conditions / Recommendations

No environmental assessment studies or consultations are required for Category "C" operations.

Some Category "C" operations may require specific safeguard or monitoring requirements (Policy Directive B.3). Where relevant, these operations will establish safeguard, or monitoring requirements to address environmental and other risks (social, disaster, cultural, health and safety etc.)

The Project Team must send the PP (or equivalent) containing the Environmental and Social Strategy (the requirements for an ESS are described in the Environment Policy Guideline: Directive B.3) as well as the Safeguard Policy Filter and Safeguard Screening Form Reports.

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

Disaster Risk Summary

Disaster Risk Level

C

Disaster / Recommendations

Disaster Summary

Details

Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.

AMPLIACIÓN DE OPORTUNIDADES PARA LA INFANCIA TEMPRANA DE NICARAGUA

NI-T1253

SOC:	200.000
CTY	300.000
Total:	500.000

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Programa Estratégico para el Desarrollo Social Financiado con Capital Ordinario (SOC)** y por el **Programa Estratégico para el Desarrollo de Países Financiado con Capital Ordinario (CTY)**, de conformidad con la comunicación de fecha 13 de junio de 2018 suscrita por Mariana Mendoza (ORP/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos en los mencionados fondos, hasta la suma de **US\$500.000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida hasta el 12 de diciembre de 2018. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

Certificado por:

ORIGINAL FIRMADO

03/Dic/2018

Sonia M. Rivera

Fecha

Jefe

Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento
ORP/GCM

Aprobado por:

ORIGINAL FIRMADO

04/Dic/2018

Ferdinando Regalia

Fecha

Jefe de División

División de Protección Social y Salud
SCL/SPH