

**CONTRATO PARA SERVICIOS DE CONSULTORÍA
Suma Global**

Nombre de la Operación: Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)

Número de la Operación: Préstamo No. 2281

Nombre de la Consultoría: MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL
MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)

Contrato No: 01/2022

entre

FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

y

ECONOMETRÍA, S.A.S.

Fecha: 28 de agosto de 2024

Contrato de Prestación de Servicios de Consultoría

El presente **Contrato de prestación de servicios de consultoría** se celebra en el distrito de San Salvador, municipio de San Salvador Centro, departamento de San Salvador, a los veintiocho días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro, entre **Fondo Social para la Vivienda**, en adelante **el Contratante, Fondo o FSV**, representado por RENE CUELLAR MARENCO y **Econometría S.A.S.**, en adelante **el Consultor**, representado por CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR. Ambos, en adelante y de forma conjunta se denominarán las Partes.

DECLARA EL CONTRATANTE:

1. **RENÉ CUELLAR MARENCO**, [REDACTED]

[REDACTED] portador de su Documento Único de Identidad y Número de Identificación Tributaria homologado número [REDACTED]

[REDACTED] actuando en calidad de Gerente de Finanzas y por delegación del Presidente y Director Ejecutivo, en representación del **FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA**, Institución de Crédito, Autónoma de Derecho Público, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria: cero seis uno cuatro-cero siete cero cinco siete cinco-cero cero dos-seis, delegación que compruebo conforme la siguiente documentación: **a)** Ley de Creación del Fondo Social para la Vivienda, contenida en el Decreto Legislativo número trescientos veintiocho del diecisiete de mayo de mil novecientos setenta y tres, publicado en el Diario Oficial número Ciento Cuatro del Tomo Doscientos Treinta y Nueve del seis de junio del mismo año, en vigencia desde el quince del mismo mes y año, en cuyos artículos veintisiete y treinta se confiere al Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda la Representación Legal del mismo y se le faculta para otorgar actos como el presente; **b)** Acuerdo Ejecutivo Número cuatrocientos cuarenta emitido por el señor Presidente de la República el veinticinco de julio de dos mil veintidós, publicado en el Diario Oficial número ciento cuarenta y tres del Tomo número cuatrocientos treinta y seis, de fecha veintiocho de julio de dos mil veintidós, por el cual se nombró a partir del día dieciocho de agosto de dos mil veintidós, para un periodo legal de funciones de tres años, Director Presidente de la Junta Directiva y Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda, al Licenciado Oscar Armando Morales conocido por Oscar Armando Morales Rodríguez; **c)** Certificación extendida el día veinticinco de julio de dos mil veintidós, por el Licenciado Conan Tonathiu Castro, Secretario Jurídico de la Presidencia de la República, de la que consta que el Licenciado Oscar Armando Morales conocido por Oscar Armando Morales Rodríguez, a las dieciocho horas del día veinticinco de julio de dos mil veintidós, rindió la Protesta Constitucional ante el Presidente de la República Señor Nayib Armando Bukele Ortiz; **d)** Transcripción del Punto VII) del Acta de Sesión de Junta Directiva N° JD-131/2024 del 18 de julio de 2024, la cual contiene los acuerdos de Junta Directiva que por Unanimidad Resuelve entre otros: **A)** Dar por conocida la No Objeción del Banco Centroamericano de Integración Económica al informe de evaluación de oferta técnica, informe de evaluación de económica y selección de oferta más conveniente y al Acta de Negociación y Contrato Negociado del proceso CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda Digna (PROVIDA)". **B)** Adjudicar el Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa

de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", a la Sociedad Econometría S.A.S. por el monto ofertado de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD 284,582.00), IVA no incluido. **C)** Autorizar recursos del Fondo Social para la Vivienda por USD 66,777.66 como fuente de financiamiento para completar el pago de los servicios derivados del Contrato del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", de los cuales US\$29,782.00 serán cancelados a la Sociedad Econometría S.A.S. y US\$36,995.66 serán cancelados al Ministerio de Hacienda en concepto de IVA. **D)** Autorizar al Presidente y Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda, para delegar al Gerente de Finanzas en representación de la institución, la suscripción del Contrato del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", en los términos y condiciones aprobados por el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE y demás documentación que fuere necesaria para su formalización. **E)** Autorizar como representante autorizado del Contratante para fines de la ejecución del Contrato al Gerente de Finanzas y como el Administrador de proyecto designado por el Contratante a la Jefa de la Unidad de Recursos Financieros, **e)** Acuerdo número ochocientos tres, de fecha veinticuatro de julio de dos mil veinticuatro, por medio del cual el Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda en cumplimiento al Punto VII) del Acta de Sesión de Junta Directiva número JD- ciento treinta y uno/ dos mil veinticuatro, de fecha dieciocho de julio de dos mil veinticuatro, en cuyo literal D) se acuerda "Autorizar al Presidente y Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda, para delegar al Gerente de Finanzas en representación de la Institución, la suscripción del contrato del Concurso Público Internacional N° CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", en los términos y condiciones aprobados por el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE y demás documentación que fuere necesaria para su formalización"; por este medio ACUERDA: Delegar en el Gerente de Finanzas en representación de la Institución, la suscripción del contrato del Concurso Público Internacional N° CPINT-01/2022 " Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", en los términos y condiciones aprobados por el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE y demás documentación que fuere necesaria para su formalización"; y **f)** Transcripción de Punto III) Numeral dos, del Acta de sesión de Junta Directiva N° JD- veintitrés/noventa y cuatro, del treinta y uno de octubre de mil novecientos noventa y cuatro por medio del cual se ACUERDA: A) Nombrar al Licenciado Rene Cuellar Marengo, como Gerente Financiero, a partir del uno de noviembre de mil novecientos noventa y cuatro.

2. Que después de la realización de un procedimiento de adjudicación respecto de los servicios de consultoría consistentes en estimar el impacto de la implementación del Programa PROVIDA sobre sus beneficiarios, incluyendo la medición de la pobreza multidimensional, mediante la implementación de metodologías de evaluación de impacto centradas en la identificación o construcción de un contrafactual y de esa manera se aproxime a la identificación de relaciones causales entre las actividades desarrolladas por el programa y sus resultados ha aceptado la oferta **del Consultor** para la ejecución de estos servicios de consultoría, por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL**

QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$284,582), en adelante el "Precio del Contrato".

DECLARA EL CONSULTOR:

1. **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR,**

[REDACTED] identificándome con Pasaporte número [REDACTED] expedido con fecha [REDACTED] / con fecha de vencimiento [REDACTED] actuando en representación, en mi calidad de Directora de la Sociedad "**ECONOMETRIA, S.A.S.**", del domicilio de Bogotá, D.C., con Número de Identificación Tributaria: ocho seis cero - cero seis cinco - uno cero dos - dos, personería que legitimo conforme la siguiente documentación: a) Escritura Pública de Constitución No. 2547, de la Sociedad "**ECONOMETRIA, LIMITADA**", otorgada en la Notaria 3 de Bogotá el 22 de julio de mil novecientos setenta y siete inscrita en la Cámara de Comercio el 21 de septiembre de 1977, bajo el número 49912 del Libro IX se constituyó como Sociedad Limitada denominada "**ECONOMETRIA LIMITADA**" mediante la cual constituyen la Sociedad. Escritura apostillada por el Ministerio de Relaciones Exteriores en la República de Colombia, el día tres de julio de dos mil veinticuatro, bajo el número A2YHD1717218971. Documento público firmado por Sintura Várela Héctor Adolfo, Notario, b) Escritura Pública No. 1356 de **REFORMA DE SOCIEDAD**, de la Sociedad "**ECONOMETRIA, LIMITADA.**", en la cual compareció Diego Eduardo Sandoval Peralta, obrando en nombre y representación de la Sociedad **ECONOMETRIA LTDA.**, del mismo domicilio en su calidad de Gerente en el ejercicio de su cargo, debidamente autorizado por la Junta de socios según acta No. 88 de la reunión extraordinaria celebrada el 12 de junio de 1997, en la cual manifiesta: **PRIMERO.** Que mediante acta No. 88 protocolizada junto con la escritura que se autorizó un aumento de capital... y se transformo la sociedad de responsabilidad limitada a anónima adoptándose un nuevo Estatuto Social. **SEGUNDO.** Que el cambio de forma no crea solución de continuidad en la personería jurídica de la Compañía, razón por la cual la sociedad anónima seguirá siendo solidariamente responsable de todas las obligaciones adquiridas por la sociedad limitada. Escritura apostillada por el Ministerio de Relaciones Exteriores en la República de Colombia, el día cinco de julio de dos mil veinticuatro, bajo el número A2YHF146145391. Documento público firmado por Vergara Acosta Gabriel Eduardo, Notario encargado. c) Acta No. 55 de Asamblea General de Accionistas **ECONOMETRIA S.A.** de Reunión extraordinaria, celebrada en Bogotá D.C. a través de la plataforma Google Meet, el 26 de febrero del 2024 a las 9: 00 a.m. en la cual se realizó la propuesta de modificación de estatutos de Econometría S.A. para transformarse a S.A.S, en la cual el Presidente puso a consideración de la Asamblea General de Accionistas los nuevos estatutos sociales con el propósito de reflejar el nuevo tipo societario de la Sociedad, advirtiendo que con motivo de la transformación se modificará la razón social de la Sociedad **ECONOMETRIA S.A.S.** siendo los estatutos entre otros: **CAPITULO PRIMERO.- DENOMINACIÓN, REGIMEN, NACIONALIDAD, DOMICILIO Y DURACIÓN. Artículo Primero. Denominación, Régimen y Nacionalidad.** "**ECONOMETRIA S.A.S.**" es una compañía por acciones simplificada de nacionalidad colombiana, constituida conforme a la ley nacional y en especial por la nacional y en especial por la Ley 1258 de 2008, y regida por esta en cuanto a lo previsto en estos estatutos. **Artículo Segundo. Domicilio.** La compañía tiene su sede o domicilio principal en Bogotá D.C. República de Colombia, pero por decisión de la Junta Directiva y con el cumplimiento de las

formalidades legales podrá establecer sucursales o agencias en otros lugares del país o del exterior. **Artículo Tercero. Duración.** El termino de duración de la Sociedad será indefinida, sin embargo por decisión de la Asamblea General de Accionistas podrá decretarse su disolución anticipada de acuerdo con la ley y con estos Estatutos. **Artículo Cuarto. Objeto.** La Sociedad tendrá como objeto principal el diseño, la ejecución de proyectos y estudios; la realización de consultorías y asesorías; la realización de interventorías y supervisiones, la evaluación de políticas, programas y proyectos. Para el desarrollo de su objeto social, podrá realizar contratos de sociedad, uniones transitorias, consorcios y en general de todo tipo de asociaciones y contratos de colaboración autorizados por la ley. **CAPITULO TERCERO. ORGANOS DE LA SOCIEDAD. Artículo Vigésimo Quinto. Órganos Sociales.** La dirección y administración de la sociedad serán ejercidas por los siguientes órganos: a) asamblea General de Accionistas; b) la Junta Directiva; c) el Director y los representantes legales y suplentes y d) e/ Revisor Fiscal. **Artículo Cuadragésimo Sexto. Junta Directiva Composición.** La Junta Directiva estará integrada por cinco (5) miembros principales, cada uno con suplente personal. **Artículo Cuadragésimo Séptimo. Periodo de la Junta Directiva.** Los miembros principales y los suplentes serán elegidos para periodos individuales de un (1) años reelegibles indefinidamente. Con el fin de optimizar el aprendizaje de los miembros cada año serán reemplazados máximo tres (3) de los miembros principales y reelegidos por lo menos dos (2) de ellos a criterio de la Asamblea, salvo que la Asamblea de Accionistas encuentre justificada la sustitución plena de la Junta o de un número mayor de miembros de los que es esta forma se prevén. **Artículo Cuadragésimo Octavo. Presidencia de la Junta Directiva.** La Junta Directiva de su seno elegirá al Presidente de mismo por un periodo de un (1) año, periodo de este que será coincidente con el periodo para el cual ha sido designada la Junta Directiva. **Artículo Quincuagésimo cuarto. Director.** La administración principal de los negocios de la sociedad, así como la representación legal de la sociedad, estará a cargo de un Director, el cual tendrá dos (2) suplentes que lo reemplazaran en las faltas absolutas, temporales o accidentales. La administración y representación legal de la sociedad compete al Director. Los representantes legales suplentes podrán reemplazarlo en sus fallas temporales o accidentales salvo que la Junta Directiva determine que debe el Presidente de esta asumir las funciones, tal y como corresponde cuando se trata de faltas absolutas. **Artículo Quincuagésimo Sexto. Funciones del Director.** Como representante legal de la Sociedad, el Director tendrá bajo su responsabilidad la orientación y dirección general de los negocios de la empresa y podrá celebrar y ejecutar todos los actos y contratos comprendidas dentro del objeto social o que se relacionen con la existencia y funcionamiento de la sociedad. Son funciones: a) Velar por el desarrollo del objeto de la Sociedad... c) Representar a la sociedad en todos los actos que efectué, judicial y/o extrajudicialmente, ante cualquier clase de autoridad y constituir mandatarios especiales que lleven la representación de la compañía en determinados casos, cuando ello se considere conveniente o necesario, d) Celebrar y ejecutar los actos contratos comprendidos dentro del objeto social o a que haya lugar para el desarrollo del mismo/ **Artículo Quincuagésimo Séptimo. Nombramiento y Periodo.** El Director y los representantes legales suplentes serán designados por la Asamblea de Accionistas para periodos de tres (3) años, pero podrán ser reelegidos indefinidamente o removidos de estas funciones libremente antes del vencimiento de su periodo. Cuando la Asamblea General de Accionistas no elija al Director y a sus Suplentes en las oportunidades que deba hacerlo, continuaran los

que ostenten dichos cargos hasta tanto se efectúen nuevos nombramientos. Apostillada por el Ministerio de Relaciones Exteriores en la República de Colombia, el día tres de julio de dos mil veinticuatro, bajo el número A2YHD14302944 Documento público firmado por Barrantes Cárdenas Johan Liliana, Notario encargado\ Notaría de Bogotá, **d) CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD.** Con fundamento en la matrícula e inscripciones efectuadas en el Registro Mercantil, la Cámara de Comercio certifica: Nombre, Identificación y domicilio. Razón Social: ECONOMETRIA S.A.S. Nit: 860.065.102-2. Domicilio Principal: Bogotá D.C. Matrícula No. 00092996. Fecha de matrícula: 21 de septiembre de 1977, Último año renovado: 2024. Fecha de renovación: 14 de marzo de 2024. Reformas Especiales. Por E.P. 1,356 de la Notaría Dieciséis de Santafé de Bogotá del 17 de Junio de 1997, inscrita el 28 de junio de 1997, bajo el No. 590.745 del Libro IX, la sociedad se transformó de Limitada en Sociedad Anónima bajo la denominación de: ECONOMETRIA S.A. Por acta No. 55 del 26 de febrero de 2024 de la Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 26 de abril de 2024, con el No. 03093032 del Libro IX, la Sociedad se transformó de sociedad Anónima a sociedad por acciones simplificada bajo el nombre de; ECONOMETRIA S.A.S. Apostillada por el Ministerio de Relaciones Exteriores en la República de Colombia, el día doce de julio de dos mil veinticuatro, bajo el número A2YHM913019 Documento público firmado por Martínez Devia Nicolás, Secretario General Superintendencia de Sociedades. Por lo cual estoy plenamente facultada para otorgar actos como el presente.

2. Que ha aceptado la adjudicación respecto de los servicios de consultoría consistentes en estimar el impacto de la implementación del Programa PROVIDA sobre sus beneficiarios, incluyendo la medición de la pobreza multidimensional, mediante la implementación de metodologías de evaluación de impacto centradas en la identificación o construcción de un contrafactual y de esa manera se aproxime a la identificación de relaciones causales entre las actividades desarrolladas por el programa y sus resultados y que el Precio del Contrato declarado por el Contratante corresponde a su oferta por dichos servicios.

LAS PARTES CONVIENEN LO SIGUIENTE:

I. Interpretación

1. En este Contrato las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que se les asigne en las respectivas condiciones del Contrato a que se refieran.
2. Adicionalmente a lo dispuesto en el inciso 1, la interpretación del Contrato se regirá por lo dispuesto en las Condiciones Generales del Contrato.

II. Orden de prelación de los documentos contractuales

1. Los siguientes documentos constituyen el Contrato entre el Contratante y el Consultor, y serán leídos e interpretados como parte integral del Contrato:
 - a. Este Contrato;
 - b. Las Condiciones Particulares del Contrato;
 - c. Las Condiciones Generales del Contrato;
 - d. Los Anexos del Contrato
 - I: Términos de referencia concertados
 - II: Disposiciones de Integridad
 - III: Requisitos de Informes/entregables y cronograma de entrega
 - IV: Personal Profesional Clave del Consultor y Subconsultores

V: Desglose del precio del Contrato

VI: Otros formularios

- e. La Propuesta del Consultor; y
- f. La Carta de Aceptación emitida por el Contratante.
2. Este Contrato prevalecerá sobre todos los otros documentos contractuales. En caso de alguna discrepancia o inconsistencia entre los documentos del Contrato, los documentos prevalecerán en el orden enunciado anteriormente.
3. Sujeto al orden de prelación establecido, todos los documentos que forman parte integral del Contrato son correlativos, complementarios y mutuamente explicativos. El contrato debe leerse en su conjunto de manera integral.

III. Obligaciones del Consultor y del Contratante

1. En razón a los pagos que el Contratante hará al Consultor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Consultor se obliga a prestar los Servicios de consultoría para el Contratante de conformidad en todo respecto las disposiciones del Contrato.
2. El Contratante se compromete a pagar al Consultor como contrapartida de la ejecución de los servicios de consultoría, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.
3. Las Partes se comprometen a actuar de buena fe en cuanto a los derechos de la otra Parte en virtud de este Contrato y a adoptar todas las medidas razonables para asegurar el cumplimiento de los objetivos de este Contrato.

Enteradas de su contenido y alcance, las Partes suscriben el presente Contrato de conformidad con la legislación aplicable definida en las Condiciones Generales del Contrato en el día, mes y año antes indicados.

Por y en nombre del Contratante

Por y en nombre del Consultor

RENÉ CUELLAR MARENCO
GERENTE DE FINANZAS

CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR

DOY FE: Que las firmas que anteceden son auténticas por haber sido puestas de su puño y letra por los señores **RENÉ CUELLAR MARENCO**, quien es

portador de su Documento Único de Identidad y Número de Identificación Tributaria homologado número

y la señora **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR**,

a quien identifico por medio de su número de Pasaporte

expedido con fecha y con fecha de vencimiento

Apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores en la República de Colombia, el día veinte de agosto de dos mil veinticuatro, documento público firmado por Grajales Ramírez Lina María, Autoridad Expedidora. En el distrito de San Salvador, municipio de San Salvador Centro, departamento de San Salvador, a los veintiocho días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro.

Contenido

CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO	11
A. Disposiciones generales.....	11
1. Definiciones.....	11
2. Disposiciones de integridad	12
3. Interpretación	12
4. Idioma	13
5. Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	13
6. Origen del Subconsultor.....	13
7. Notificaciones y comunicaciones entre las Partes.....	13
8. Ley aplicable	13
9. Resolución de controversias	14
10. Independencia laboral	14
11. Representantes autorizados	14
12. Confidencialidad.....	15
13. Conflicto de interés.....	15
14. Caso fortuito o fuerza mayor	16
15. Supervisión y auditorías por parte del Banco.....	17
16. Cesión	17
B. Alcance de los Servicios de consultoría y obligaciones del Consultor.....	18
17. Alcance de los Servicios de consultoría	18
18. Responsabilidad y estándar de desempeño del Consultor	18
19. Lugar donde se prestarán los Servicios de consultoría.....	18
20. Entrada en vigor del Contrato e inicio de la prestación de los Servicios de consultoría	18
21. Finalización del contrato.....	18
22. Obligación de presentar informes.....	19
23. Disposiciones sobre propiedad intelectual e indemnización por violación a los derechos de propiedad intelectual	19
24. Derechos de propiedad del Contratante sobre informes y registros elaborados durante el Contrato	19
25. Seguridad y riesgos.....	20
26. Seguros	20
C. Personal profesional y subconsultores.....	20
27. Personal profesional clave	20
28. Especialista coordinador	20
29. Reemplazo de Especialistas clave	20
30. Subcontratación y subconsultores.....	20
31. Remoción de Especialistas o Subconsultores.....	21

D.	Obligaciones del Contratante	21
	32. Administrador de proyecto	21
	33. Asistencia al Consultor	21
	34. Acceso a los Sitios del Proyecto	22
	35. Servicios, instalaciones y bienes del Contratante que se facilitarán al Consultor	22
	36. Personal de la contraparte	22
	37. Obligación de pago	23
E.	Pagos al Consultor	23
	38. Precio del Contrato	23
	39. Moneda(s) de pago	23
	40. Impuestos y derechos	23
	41. Modalidad de facturación y de pago	23
	42. Intereses sobre pagos en mora	24
F.	Modificaciones, suspensión de pagos y terminación anticipada del Contrato	24
	43. Modificaciones o Variaciones	24
	44. Suspensión de pagos	24
	45. Terminación anticipada	25
	46. Conclusión de los servicios a la terminación anticipada	26
	47. Pagos a la terminación	26
G.	Cese de los derechos y obligaciones del Contrato	26
	48. Extinción de los derechos y obligaciones	26
	CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO	27
A.	Disposiciones Generales	27
B.	Alcance de los Servicios de Consultoría y Obligaciones del Consultor	28
C.	Personal Profesional y Subconsultores	28
D.	Obligaciones del Contratante	28
E.	Pagos al Consultor	29
F.	Modificaciones, Suspensión de Pagos y Teminación por Anticipado del Contrato	30
	ANEXOS DEL CONTRATO	31
I:	Términos de Referencia Concertados	32
	1. SERVICIO REQUERIDO	33
	1.1 Información de referencia	33
	1.2 Objetivos del trabajo	34
	1.3 Alcance de los servicios requeridos	34
	1.4 Entregables	37

1.5 Plazo de la Contratación.....	38
1.6 Lugar donde se prestarán los servicios de consultoría.....	38
1.7 Cronograma de Ejecución Contratación.....	38
1.8 Experiencia General y Especifica Requerida del Contratista.....	39
1.9 Obligaciones del Contratista.....	39
1.10 Obligaciones del FSV.....	39
1.11 Honorarios y Forma de Pago.....	39
1.12 Política social y medio ambiente.....	40
2. ANEXOS.....	41
Anexo 1. Indicadores de la matriz de resultados.....	41
Anexo 2. Cálculo del IPBCIE.....	43
Anexo 3. Cálculo del IPBCIE+.....	45
Anexo 4. Cómo se formulan los indicadores de las distintas dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+.....	48
Anexo 5. Modelo de Encuesta.....	54
II: Disposiciones de Integridad.....	86
III: Requisitos de Informes/Entregables y Cronograma de Entrega.....	89
IV: Personal Profesional Clave del Consultor y Subconsultores.....	93
V: Desglose del precio del Contrato.....	136
VI: Otros Formularios.....	140
Notificación de Intención de Adjudicación.....	140
PROPUESTA DEL CONSULTOR.....	142
CARTA DE ACEPTACIÓN EMITIDA POR EL CONTRATANTE.....	177

CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

El Contrato, las siguientes Condiciones Generales del Contrato (CGC), juntamente con las Condiciones Particulares del Contrato (CPC) y demás documentos enlistados en el contrato, constituyen un documento completo que establece los derechos y obligaciones de las Partes.

Condiciones Generales del Contrato	
A. Disposiciones generales	
1. Definiciones	
1.1	En las Condiciones del Contrato - que incluyen estas Condiciones Generales y las Condiciones Particulares- las palabras y expresiones subsecuentes tendrán los siguientes significados:
a.	APCA: Por "Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)" se entiende una asociación con personería jurídica distinta de la de sus integrantes o sin ella, conformada por más de un Consultor, en la que un integrante tiene la facultad para realizar todas las actividades comerciales para uno o para todos los demás integrantes de la asociación y en nombre de ellos, y cuyos miembros son solidariamente responsables ante el Contratante por el cumplimiento del Contrato.
b.	Asociado: se refiere a cada uno de los miembros integrantes de un APCA, en caso de que el Consultor sea un APCA.
c.	Asociado responsable significa el integrante del APCA, indicado la cláusula 5.1 de las CPC, para actuar en nombre del APCA y ejercitar los derechos y obligaciones del Consultor para con el Contratante derivadas del Contrato.
d.	Banco: es el Banco Centroamericano de Integración Económica.
e.	CGC: significa las Condiciones Generales del Contrato.
f.	Contratante: es la entidad que contrata los servicios de consultoría, conforme se indica en las Condiciones Particulares del Contrato (CPC).
g.	Consultor: es la persona jurídica, a quien se le encarga prestar sus servicios intelectuales para una consultoría, relacionada con una materia en la cual tiene conocimientos y experiencia especializados, cuya oferta para ejecutar el Contrato ha sido aceptada por el Contratante y es denominada como tal en el Contrato.
h.	Contrato: se entiende el convenio escrito legalmente vinculante firmado por el Contratante y el Consultor y que incluye todos los documentos enumerados en el contrato
i.	CPC: significa las Condiciones Particulares del Contrato, mediante las cuales podrán modificarse o complementarse las CGC, pero nunca sustituirse.
j.	Días: se refiere a días calendario; excepto cuando se especifique "días hábiles".
k.	Especialistas: se considera a cualquier profesional con capacidades, calificaciones, conocimientos y experiencia esenciales para la prestación de los Servicios de consultoría estipulados en el Contrato y cuya hoja de vida fue tomada en cuenta durante la evaluación técnica de la propuesta del Consultor.
l.	Fecha de entrada en vigor: se entiende la fecha en la que el presente Contrato comience a regir y tenga efecto conforme a la subcláusula 20.1 de las CGC.
m.	Gobierno: Se entiende el Gobierno del país del Contratante
n.	Legislación / Ley Aplicable. Se entiende las leyes y otros instrumentos que tengan fuerza de ley conforme los especificado en la cláusula 8 de las CGC, que se dicten y entren en vigor oportunamente.
o.	Moneda extranjera: es cualquier moneda que no sea la del país del Contratante.

Condiciones Generales del Contrato	
p.	Moneda nacional: es la moneda del país del Contratante.
q.	Parte: significa el Contratante o el Consultor, según lo requiera el contexto. Partes: significa el Contratante y el Consultor.
r.	Personal profesional clave: son, colectivamente, los Especialistas o cualquier otro integrante del personal del Consultor, integrantes de los subconsultores, o integrantes de los miembros del APCA (en su caso) con capacidades, calificaciones, conocimientos y experiencia esenciales para la prestación de los Servicios de Consultoría o parte de ellos en virtud del Contrato.
s.	Prestatario/Beneficiario: Persona jurídica, pública, indicada en las CPC, que ha suscrito un contrato o convenio para el financiamiento de una operación con el BCIE y que generalmente nombra un organismo ejecutor para su ejecución.
t.	Servicios de consultoría: significa el trabajo a realizar por el Consultor de acuerdo con este Contrato, según se describe en el Anexo I (Términos de Referencia Concertados).
u.	Subconsultor: se refiere a cualquier persona natural, jurídica, con quienes el Consultor ha subcontratado la ejecución parcial de cualquier parte de los Servicios de consultoría, sin por ello dejar de tener responsabilidad exclusiva por el Contrato.
2. Disposiciones de integridad	
2.1	El prestatario / Beneficiario, el contratante, el Consultor y todas las personas naturales o jurídicas que participen o presten servicios en proyectos u operaciones financiadas directa o indirectamente por el Banco y bajo cualquier condición, estarán sujetos al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Anexo II (Disposiciones de Integridad).
2.2	El Contratante exige al Consultor que proporcione información sobre comisiones u honorarios, si los hubiere, pagados o pagaderos a agentes o terceros en relación con el proceso de selección o la ejecución del Contrato. La información suministrada deberá incluir por lo menos el nombre y la dirección del agente o tercero, la cantidad y moneda, y el propósito de la comisión, la gratificación o los honorarios. El incumplimiento de este requisito podrá dar lugar a la rescisión del Contrato o a sanciones impuestas por el Banco.
3. Interpretación	
3.1	Excepto cuando el contexto exija lo contrario: a. Palabras que indican el singular también incluyen el plural y las palabras que indican el plural también incluyen el singular; b. Palabras indicando un género incluyen todos los géneros c. Disposiciones que incluyen la palabra "aceptar", "acordado" o "acuerdo" requieren que el acuerdo se registre por escrito y firmadas por ambas partes; d. "escrito" o "por escrito" significa escrito a mano, escrito a máquina, impreso o producido electrónicamente siempre que dé como resultado un registro permanente;
3.2	Los títulos y encabezados utilizados en este Contrato son sólo para fines de referencia y no limitarán, alterarán o afectarán el significado o la interpretación del Contrato a ningún efecto.
3.3	Totalidad del acuerdo El Contrato constituye la totalidad de lo acordado entre Contratante y el Consultor y sustituye todas las comunicaciones, negociaciones y acuerdos (escritos o verbales) realizados entre las partes con anterioridad a la fecha de celebración del Contrato.
3.4	Enmienda

Condiciones Generales del Contrato	
	Ninguna enmienda u otra variación al Contrato será válida a menos que sea hecha por escrito, esté fechada, se refiera expresamente al Contrato y esté firmada por un representante de cada una de las partes debidamente autorizado.
3.5 Divisibilidad	Si cualquier disposición o condición del Contrato fuese prohibida declarada ilegal, nula, inválida o fuese inejecutable, en su totalidad o en parte, dicha prohibición, nulidad, invalidez o falta de ejecución no afectara la validez o el cumplimiento de las otras disposiciones o condiciones del Contrato.
4. Idioma	
4.1	El idioma que rige el Contrato y las comunicaciones entre las Partes será el idioma oficial del contratante, detallado en las CPC
4.2	Los documentos relativos al Contrato y toda la documentación impresa que forme parte del Contrato podrán estar en otro idioma siempre que vayan acompañados de una traducción precisa de los contenidos pertinentes al idioma oficial detallado en la cláusula 4.1 de los CPC. En caso de conflictos de interpretación prevalecerá la traducción.
4.3	El Consultor asumirá todos los costos de la traducción (al idioma oficial detallado en la cláusula 4.1 de las CPC) de la documentación que proporcione en otro idioma, así como los riesgos derivados de las posibles imprecisiones de dichos documentos.
5. Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	
5.1	Si el Consultor es una APCA, los integrantes autorizan al integrante indicado en las CPC para que ejerza en su nombre todos los derechos y cumpla todas las obligaciones del Consultor frente al Contratante en virtud de este Contrato, incluso, entre otras cosas, recibir instrucciones y percibir pagos de este último. La composición o constitución del APCA no podrá ser alterada sin el previo consentimiento por escrito del Contratante.
6. Origen del Subconsultor	
6.1	Los subconsultores podrán ser originarios de cualquier país, a menos que se especifique diferente en las CPC.
7. Notificaciones y comunicaciones entre las Partes	
7.1	Cualquier notificación o comunicación entre las Partes de conformidad con el Contrato será por escrito en el idioma especificado en la cláusula 4.1 de las CGC.
7.2	La dirección física y electrónica para la recepción de notificaciones entre las partes será la especificada en las CPC. Esta dirección podrá cambiarse siempre y cuando la parte que modifique su dirección informe a la otra Parte por escrito sobre dicho cambio de dirección
7.3	Una notificación será efectiva en la fecha más tardía entre la fecha de entrega de la notificación y la fecha indicada en la notificación.
8. Ley aplicable	
8.1	El Contrato se regirá por las leyes del País del Contratante y se interpretará conforme a dichas leyes a menos que en las CPC se indique otra cosa.
8.2	El Consultor prestará los Servicios de acuerdo con el contrato y lo dispuesto en la cláusula 8.1 de las CGC, adoptará todas las medidas posibles para asegurar que todos sus Expertos y Subconsultores cumplan con la Legislación Aplicable
8.3	Durante la ejecución del Contrato, el Consultor deberá cumplir con las leyes sobre prohibición de importación de bienes y servicios en el país del Contratante cuando en cumplimiento de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas adoptada en virtud del Capítulo VII de la Carta de dicho organismo, el país del

Condiciones Generales del Contrato	
Prestatario prohíba la importación de productos de ese país o los pagos a un país, o a una persona o entidad de ese país.	
9. Resolución de controversias	
9.1	Para fines de esta cláusula se entenderá como controversia cualquier discrepancia sobre aspectos técnicos, financieros, administrativos, legales, ambientales o de cualquier otra índole que surjan entre el Contratante y el Consultor, incluyendo las decisiones de las partes, como resultado de la ejecución del presente contrato
9.2	En caso de cualquier diferencia o reclamación que surja de este Contrato o que guarde relación con él o con su incumplimiento, las partes harán todo lo posible por consultarse y negociar entre ellas y, reconociendo sus intereses en común, tratarán de alcanzar una solución satisfactoria a la controversia. En su caso, la resolución que adopten sobre el particular deberá constar por escrito y suscribirse por ambas partes.
9.3	Si las Partes no logran llegar a un acuerdo conforme a la Sub Cláusula anterior la controversia se someterá a mecanismos de conciliación, mediación, amigable composición u otra alternativa de resolución extrajudicial de conflicto conforme se indica en las CPC. Estos mecanismos serán previos al arbitraje.
9.4	Si las partes no han podido resolver la controversia o diferencia dentro del plazo indicado en las CPC mediante las negociaciones establecidas en la Sub Cláusula 9.2 y el procedimiento indicado en la Sub Cláusula 9.3, entonces el Contratante o el Consultor podrá informar a la otra parte sobre sus intenciones de iniciar un proceso de arbitraje con respecto al asunto en disputa. No podrá iniciarse ningún arbitraje con respecto a dicho asunto a menos que se dé esta notificación. Cualquier disputa con respecto a la cual se haya dado un aviso de intención de iniciar un arbitraje de acuerdo con esta cláusula se resolverá finalmente por arbitraje. El arbitraje podrá iniciarse antes o después de la conclusión de los servicios de consultoría. Los procedimientos de arbitraje se llevarán a cabo de conformidad con las normas de procedimiento especificadas en las CPC.
9.5	A pesar de cualquier referencia al arbitraje o cualquier otro mecanismo de solución de controversias en este documento, a. Las Partes continuarán cumpliendo con sus respectivas obligaciones en virtud del Contrato a menos que acuerden otra cosa; y b. El Contratante deberá pagar al Consultor cualquier dinero que se le adeude que no sea parte del objeto de la disputa.
10. Independencia laboral	
10.1	Nada de lo dispuesto en el presente Contrato podrá interpretarse en el sentido de que entre el Contratante y el Consultor existe una dependencia laboral o de mandante y agente.
10.2	El Consultor ejecutará el Contrato con sus propios equipos y personal y con autonomía técnica y directiva. La responsabilidad de dicho personal será por cuenta exclusiva del Consultor. Ni el Consultor ni el personal empleado y contratado por el Consultor para el desarrollo del Contrato tendrán relación laboral con el Contratante y, por tanto, conceptos tales como honorarios, salarios, prestaciones, subsidios, afiliaciones, indemnizaciones, etc., que sobrevengan por causa o con ocasión de los Servicios de consultoría o de dicho personal serán asumidos exclusivamente por el Consultor.
11. Representantes autorizados	
11.1	Las personas designadas como representantes autorizados indicadas en las CPC podrán adoptar cualquier medida que el Contratante o el Consultor deba o pueda adoptar en virtud de este Contrato, y podrán firmar en nombre de éstos cualquier

Condiciones Generales del Contrato	
documento que conforme a este Contrato deba o pueda firmarse.	
12. Confidencialidad	
12.1	Las Partes mantendrán la más estricta confidencialidad respecto de toda la información, indicada en las CPC como confidencial, a la que tendrán o han tenido acceso en virtud de la suscripción del Contrato y que incluye la información que haya sido proporcionada por una Parte a la otra de manera escrita, ya sea por medio electrónico y/o impreso, o aquella información a la que hayan tenido acceso directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en relación con el Contrato antes, durante o después de su ejecución. Esta obligación de confidencialidad se hace extensiva a todos los subconsultores, el personal y funcionarios que las Partes utilicen o estén vinculados con la prestación y ejecución de los Servicios de consultoría objeto del Contrato.
12.2	Las Partes garantizan que dicha información recibirá un tratamiento estrictamente confidencial, y el Consultor únicamente podrá utilizarla para actividades o funciones directamente relacionadas con la prestación y ejecución de los Servicios de consultoría objeto del Contrato, quedando prohibida la divulgación, reproducción o disposición de cualquier forma de esa información suministrada o aquella a que tenga acceso o conocimiento en virtud del Contrato.
12.3	Las disposiciones de confidencialidad son aplicables, asimismo, a las recomendaciones formuladas por el Consultor durante la prestación de los Servicios de consultoría o a los resultados derivados de éstas.
12.4	La obligación de las Partes de conformidad con las Subcláusulas 12.1 y 12.3 de las CGC arriba mencionadas, no aplicará a información que: <ul style="list-style-type: none"> a. El Contratante o el Consultor requieran compartir con el Banco u otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato, debiendo señalar el carácter confidencial de dicha información; b. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin infracción de ninguna de las Partes; c. Puede comprobarse que estaba en posesión de esa Parte en el momento que fue divulgada y no fue obtenida previamente directa o indirectamente de la otra Parte; o d. De otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa Parte por una tercera parte que no tenía obligación de confidencialidad. e. Se acredite ha sido desarrollada independientemente por la Parte receptora de la información sin el uso de información confidencial. f. Requiera su divulgación por Ley u orden judicial emitida por una Corte con jurisdicción.
12.5	Las obligaciones de confidencialidad asumidas por las Partes en virtud de las disposiciones contenidas en la cláusula 12 subsistirán ininterrumpidamente por un plazo de 2 años contados a partir de la finalización de los servicios o de la terminación del contrato (lo que ocurra primero) a menos que se establezca otro plazo en las CPC
13. Conflicto de interés	
13.1	El Consultor deberá evitar rigurosamente todo conflicto de interés con otros trabajos asignados o con los intereses de su empresa y otorgar la importancia debida a los intereses del Contratante, sin consideración alguna respecto de cualquier labor futura, y comunicará esta obligación a sus subconsultores, a sus Especialistas, su personal y a toda persona autorizada para representarle o tomar decisiones a su nombre.
13.2	El Consultor tiene la obligación de revelar cualquier situación de conflicto de interés

Condiciones Generales del Contrato	
	real o potencial que tenga impacto en su capacidad de servir a los intereses del Contratante, o que razonablemente pueda considerarse que tenga ese efecto, y garantizará que sus Especialistas y subconsultores respondan de la misma manera. El hecho de no revelar dichas situaciones podrá derivar en la terminación del Contrato.
13.3	<p>Durante la vigencia del Contrato, ni el Consultor, incluyendo a todos sus Especialistas y su personal, ni sus subconsultores podrán:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Participar directa o indirectamente en actividades comerciales o profesionales en el País del Contratante que sean incompatibles con sus obligaciones en virtud del Contrato,b. Contratar a empleados públicos en actividad o en cualquier tipo de licencia para que realicen actividades en virtud de este Contrato,c. El Consultor conviene en que, tanto durante la vigencia de este Contrato como después de su terminación, ni el Consultor ni ninguno de sus afiliados, como tampoco ningún Subconsultor ni afiliado de este, podrá suministrar bienes, construir obras o prestar servicios distintos de los de consultoría que deriven de los Servicios del Consultor para la preparación o ejecución del proyecto, o estén directamente relacionados con ellos.d. Cualquier otra actividad que se especifique en las CPC.
13.4	Al concluir el Contrato, ni el Consultor ni sus subconsultores podrán realizar las actividades que se especifican en las CPC .
13.5	Los pagos por realizarse al Consultor de conformidad con el apartado E de estas CGC (Cláusulas CGC 38 a 42) constituyen el único pago del Consultor en relación con este Contrato, por lo que el Consultor, ni sus subconsultores o Especialistas podrán aceptar para su provecho, ninguna comisión, descuento o pago similar en relación con las actividades relacionadas con este Contrato, ni en el cumplimiento de sus obligaciones bajo el mismo.
13.6	Asimismo, si el Consultor, como parte los Servicios, tiene la responsabilidad de asesorar al Contratante en materia de adquisición de bienes, contratación de obras o prestación de servicios, deberá cumplir con las regulaciones de adquisiciones del Banco que correspondan y ejercer en todo momento dicha responsabilidad en favor de los intereses del Contratante. Cualquier descuento o comisión que obtenga el Consultor en el ejercicio de esas responsabilidades en las adquisiciones deberá redundar en beneficio del Contratante
14. Caso fortuito o fuerza mayor	
14.1	<p>Para los efectos de este Contrato se entiende indistintamente como caso fortuito o de fuerza mayor a un acontecimiento que no podía haber sido previsto pero aunque lo hubiera sido, no habría podido evitarse o resistirse, que es ajeno a la voluntad de las Partes y que no se origina por descuido o negligencia de alguna de las Partes. Los eventos de fuerza mayor o caso fortuito hacen imposible o muy poco viable el cumplimiento de las obligaciones contractuales aun cuando se haya actuado con la mayor diligencia posible y a pesar de ello ha sucedido el hecho imprevisible que imposibilita el cumplimiento.</p> <p>Sin ser limitativos, tales eventos pueden incluir: actos y resoluciones gubernamentales en su calidad soberana, guerras o revoluciones, toma de rehenes, toma de instalaciones o del sitio del proyecto, crisis, actos terroristas, sabotaje, bloqueos, incendios, inundaciones, terremotos, explosiones, huracanes, epidemias, restricciones de cuarentena, embargos de cargamentos y otras causas reconocidas como fuerza mayor o caso fortuito.</p>

Condiciones Generales del Contrato	
14.2	Ninguna de las Partes será responsable ante la otra por causa que derive de caso fortuito o fuerza mayor. Cualquier causa de fuerza mayor o caso fortuito, no obstante que sea del dominio público, deberá acreditarse documentalmente por la Parte que la padezca y notificarse a la otra Parte a la mayor brevedad y adoptar todas las precauciones razonables, puesto debido cuidado y tomado medidas alternativas convenientes a fin de cumplir de la mejor forma posible con los términos y condiciones de este Contrato.
14.3	La Parte afectada por un evento de fuerza mayor deberá continuar cumpliendo sus obligaciones en virtud del presente Contrato siempre que sea posible y deberá tomar todas las medidas que sean razonables para atenuar las consecuencias de cualquier evento de fuerza mayor
14.4	La Parte afectada por un evento de fuerza mayor notificará de dicho evento a la otra Parte con la mayor brevedad posible y, en todo caso, a más tardar catorce (14) días calendario después de ocurrido el hecho, proporcionando pruebas de su naturaleza y origen; asimismo, notificará por escrito sobre la normalización de la situación tan pronto como sea posible.
14.5	El plazo dentro del cual una Parte deba realizar una actividad o tarea en virtud de este Contrato se prorrogará por un período igual a aquel durante el cual dicha Parte no haya podido realizar tal actividad como consecuencia de un evento de fuerza mayor
14.6	Durante el período de incapacidad para prestar los Servicios como consecuencia de un evento de fuerza mayor, el Consultor, con instrucciones del Contratante, deberá: <ul style="list-style-type: none"> a. Retirarse, en cuyo caso el Consultor recibirá un reembolso por los costos adicionales razonables y necesarios en los que haya incurrido, y si lo requiriera el Contratante, por reactivar los servicios, o b. Continuar prestando los Servicios dentro de lo posible, en cuyo caso el Consultor será remunerado de acuerdo con los términos de este Contrato y reembolsado por los costos adicionales razonables y necesarios en que haya incurrido.
14.7	Cuando haya discrepancias entre las Partes sobre la existencia o magnitud del evento de fuerza mayor, estas deberán solucionarse siguiendo lo estipulado en la cláusula 9 de las CGC.
15. Supervisión y auditorías por parte del Banco	
15.1	El Consultor permitirá y realizará todas las gestiones para que sus Subconsultores permitan que el Banco y/o las personas designadas por el Banco realicen supervisiones conforme a los procedimientos vigentes en la materia y revisen las cuentas y registros contables del Consultor y sus subconsultores relacionados con el proceso de selección y la ejecución del contrato y, si así se requiere, lleve a cabo auditorías por medio de auditores designados por el Banco.
15.2	El Consultor mantendrá todos los documentos y registros relacionados con el Contrato de conformidad con la ley aplicable, pero, en cualquier caso, durante al menos el plazo establecido en las CPC a partir de la fecha de ejecución sustancial del Contrato.
15.3	El Consultor y sus subconsultores deberán considerar lo indicado en subcláusula CGC 2.1 que establece que las acciones encaminadas a impedir el ejercicio de los derechos del Banco de realizar auditorías y supervisiones constituyen una práctica prohibida sujeta a la rescisión del contrato además de la determinación de inelegibilidad con arreglo a los procedimientos de sanciones vigentes del Banco.
16. Cesión	
16.1	El Consultor no cederá, transferirá, comprometerá ni dispondrá del Contrato o de una

Condiciones Generales del Contrato	
parte de este o de los derechos, títulos o deberes en virtud del presente Contrato. El incumplimiento de esta obligación será causal para la terminación del contrato.	
B. Alcance de los Servicios de consultoría y obligaciones del Consultor	
17. Alcance de los Servicios de consultoría	
17.1	Los Servicios de consultoría objeto del Contrato se describen en las CPC y se ejecutarán conforme se determina en el Anexo I (Términos de Referencia concertados).
18. Responsabilidad y estándar de desempeño del Consultor	
18.1	En la ejecución del Contrato, el Consultor deberá actuar en todo momento para servir a los intereses legítimos del Contratante y prestará los Servicios de consultoría con profesionalismo, objetividad, diligencia, eficiencia y economía. Con sujeción a las disposiciones adicionales establecidas en las CPC, si las hubiera, la responsabilidad del Consultor en virtud de este Contrato estará determinada por la Legislación Aplicable.
18.2	El Consultor cumplirá sus obligaciones en virtud del Contrato de acuerdo con lo más altos estándares de competencia e integridad ética y profesional y será el único responsable del resultado y calidad de sus trabajos, mismos que deberán realizarse según las especificaciones aprobadas y de acuerdo con la ley, normas y reglamentos aplicables utilizando prácticas profesionales generalmente aceptadas. Asimismo, observará prácticas de administración prudentes y empleará tecnología apropiada así como equipos, materiales y métodos eficaces.
18.3	El Consultor tomará todas las medidas prácticas para garantizar que todos sus Especialistas y subconsultores se ajusten a los principios establecidos en esta cláusula CGC 18.
19. Lugar donde se prestarán los Servicios de consultoría	
19.1	Los Servicios de consultoría se prestarán en el (los) lugar(es) indicado(s) en las CPC. Cuando no haya sido posible indicar previamente el lugar en dónde habrá de ejecutarse una tarea específica, ésta se cumplirá en el lugar que apruebe el Contratante, ya sea en el país del Contratante o en otro lugar que se acuerde.
20. Entrada en vigor del Contrato e inicio de la prestación de los Servicios de consultoría	
20.1	El presente Contrato entrará en vigor y tendrá efecto desde la fecha (la "fecha de entrada en vigor") de la notificación en que el Contratante instruya al Consultor para que comience a prestar los Servicios. En dicha notificación deberá confirmarse que se han cumplido todas las condiciones para la entrada en vigor del Contrato, si las hubiera, indicadas en las CPC
20.2	A partir de la fecha de entrada en vigor y antes de que se cumpla el plazo especificado en las CPC , el Consultor deberá confirmar que se han cumplido todas las condiciones para la entrada en vigor del Contrato, si las hubiera, indicadas en las CPC , incluyendo la disponibilidad de los Especialistas Principales e iniciará la prestación de los Servicios de consultoría.
20.3	Si el presente Contrato no entrara en vigor dentro del plazo especificado en las CPC , contado a partir de la fecha de la firma, cualquiera de las Partes, mediante notificación escrita cursada a la otra con una antelación mínima de veintidós (22), podrá declararlo nulo, en cuyo caso ninguna de ellas podrá efectuar reclamación alguna a la otra con respecto a dicha decisión
21. Finalización del contrato	
21.1	A menos que se dé por terminado anticipadamente el Contrato conforme a lo

Condiciones Generales del Contrato	
dispuesto en la cláusula 45 de estas CGC, la vigencia del Contrato finalizará al término del plazo especificado en las CPC , contado a partir de la fecha de entrada en vigor.	
22. Obligación de presentar informes	
22.1	El Consultor elaborará y presentará al Contratante los informes y documentos que se indican en el Anexo III (Requisitos de informes / Entregables y Cronograma de Entrega), en la forma, números y dentro de los plazos que se indique en dicho Anexo.
23. Disposiciones sobre propiedad intelectual e indemnización por violación a los derechos de propiedad intelectual	
23.1	<p>Los derechos de autor o de cualquier otro tipo de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información no derivados de la prestación de los Servicios de consultoría y que el Consultor proporcione al Contratante, seguirán siendo de propiedad del Consultor. Si esta información fue suministrada al Contratante directamente o a través del Consultor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, el derecho de autor de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.</p> <p>El consultor deberá brindar al cliente sin necesidad de pago adicional, una licencia irrestricta para usar y copiar los planos, documentos y materiales de su propiedad, para cualquier propósito en conexión con el proyecto.</p>
23.2	<p>El consultor debe garantizar que la propiedad intelectual del consultor, en la medida incorporada en los servicios, no infrinja derechos de propiedad intelectual o cualquier otro tipo de derechos de terceros.</p> <p>En caso de infringir derechos de propiedad intelectual de terceros, el Consultor se obliga a dar continuidad a la prestación de los servicios de consultoría de este contrato</p>
24. Derechos de propiedad del Contratante sobre informes y registros elaborados durante el Contrato	
24.1	<p>Salvo que se indique de otra manera en las CPC, lo listado bajo (a) y (b) tendrán carácter confidencial y pasarán a ser propiedad absoluta del Contratante:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Todos los derechos transmisibles sobre los servicios prestados en virtud del presente Contrato; yb. La propiedad de todos los estudios, informes y los datos y documentos pertinentes, elaborados en el marco del Contrato tales como mapas, diagramas, planos, bases de datos, <i>software</i> creado o adaptado, registros/archivos de respaldo o material recopilado o elaborado por el Consultor o puestos a disposición del Contratante. <p>Si no es posible la transmisión de derechos de conformidad con el inciso (a) de esta subcláusula CGC 24.1, el Consultor deberá conceder al Contratante de manera irrevocable los derechos de uso y de explotación ilimitados, no sujetos a limitación local o temporal, transmisibles, sublicenciables y exclusivos sobre los servicios de consultoría prestados.</p> <p>La transmisión de propiedad mencionada en el inciso (b) de esta subcláusula incluye el derecho del Contratante a modificar y revisar los contenidos. El Consultor velará por que los respectivos autores se abstengan de reclamar los derechos en cuestión, liberando al Contratante de cualquier responsabilidad al respecto.</p>
24.2	En caso de que, para el desarrollo de mapas, diagramas, planos, bases de datos, dibujos, especificaciones, diseños o documentos y <i>software</i> que sean necesarios o indicados contratos de licencia entre el Consultor y terceros, el Consultor deberá obtener la previa aprobación escrita del Contratante en dichos contratos y el

Condiciones Generales del Contrato	
	Contratante podrá, a su discreción, exigir la recuperación de los gastos relacionados con el desarrollo del/los respectivo(s) programa(s). En las CPC se especificarán , en su caso, otras restricciones acerca del futuro uso de estos documentos y <i>software</i> .
24.3	El Consultor deberá entregar al Contratante la totalidad de los documentos elaborados, junto con un inventario detallado de ellos a más tardar al momento de la finalización o terminación anticipada de este Contrato. Podrá conservar una copia de tales documentos, datos o software, pero no los podrá utilizar para propósitos que no tengan relación con este Contrato sin la previa aprobación escrita del Contratante.
25. Seguridad y riesgos	
25.1	La responsabilidad de la seguridad del Consultor, de su personal y de su propiedad, así como de los bienes del Contratante que, en su caso, estén bajo la custodia del Consultor, recae en el Consultor. Por ello, el Consultor deberá: a. Establecer y mantener un plan de seguridad adecuado, teniendo en cuenta la situación de seguridad en el país en el que se prestan los Servicios de consultoría; y b. Asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionados con su seguridad y con la plena implementación del plan de seguridad.
26. Seguros	
26.1	El Consultor contratará a sus expensas y por el periodo de vigencia del Contrato todos los seguros que sean necesarios y habituales para cubrir sus riesgos profesionales y personales, entre ellos, al menos un seguro de responsabilidad profesional; y exigirá a todos sus subconsultores que hagan lo propio. Las coberturas, los términos y condiciones de aseguramiento se indican en las CPC . A pedido del Contratante, el Consultor deberá presentarle pruebas que demuestren que dichos seguros se mantienen vigentes y se han pagado las primas desde el inicio de los Servicios de consultoría y durante toda la ejecución del Contrato.
C. Personal profesional y subconsultores	
27. Personal profesional clave	
27.1	En el Anexo III se describen los cargos, funciones asignadas y calificaciones mínimas de cada uno de los integrantes del Personal Profesional Clave del Consultor, así como el tiempo estimado durante el que prestarán sus servicios.
28. Especialista coordinador	
28.1	Para el desarrollo de la consultoría el Consultor designa un Especialista coordinador de los trabajos cuyo nombre y dirección se especifican en las CPC , quien tendrá a su cargo la interlocución técnica de los Servicios de consultoría con el Contratante y que contará con el apoyo del grupo de especialistas que forman el personal profesional clave ofrecido por el Consultor.
29. Reemplazo de Especialistas clave	
29.1	La sustitución de cualquier Especialista clave durante la ejecución del Contrato únicamente podrá considerarse con base en la solicitud escrita del Consultor y debido a circunstancias fuera del control razonable del Consultor, incluida, más no limitada a, la incapacidad física o defunción de dicho Especialista. En tal caso, el Consultor deberá proveer de inmediato como reemplazo, a una persona de calificaciones y experiencia equivalentes o mejores.
29.2	En dado caso, los costos de reemplazo de Especialistas clave durante el periodo de vigencia del Contrato correrán por cuenta del Consultor.
30. Subcontratación y subconsultores	
30.1	El Consultor podrá subcontratar parte de los Servicios de consultoría con

Condiciones Generales del Contrato	
	<p>subconsultores o especialistas que el Contratante haya aprobado previamente por escrito y que se indican en el Anexo III.</p> <p>No se requerirá el consentimiento del Contratante cuando el nombramiento del subconsultor para la prestación de parte de los Servicios esté incluido en la oferta / propuesta del Consultor, si la hubiera, según se incorpore en el Contrato, o se prevea de otro modo en cualquiera de los documentos que constituyen el Contrato.</p> <p>No obstante, dicha aprobación de subconsultores o especialistas, el Consultor conservará la plena responsabilidad de los Servicios de consultoría objeto del Contrato.</p>
30.2	El Consultor empleará y proporcionará los especialistas y subconsultores con la experiencia y la calidad profesional requerida para las funciones que realice como parte de los Servicios de Consultoría.
30.3	La sustitución de cualquier Especialista subcontratado o subconsultor durante la ejecución del Contrato únicamente podrá considerarse con base en la solicitud escrita del Consultor y acuerdo del Contratante, de conformidad con la cláusula CGC 31.
30.4	Todos los subcontratos deberán cumplir con las disposiciones de la cláusula 2 de las CGC.
31. Remoción de Especialistas o Subconsultores	
31.1	Si el Contratante tiene conocimiento que alguno de los Especialistas o el Subconsultor ha cometido una falta grave o ha sido acusado de haber cometido un delito, o si determina que el Especialista del Consultor o el Subconsultor ha estado implicado en prácticas prohibidas durante la prestación de los Servicios de consultoría, a solicitud escrita del Contratante, el Consultor deberá presentar un reemplazo.
31.2	En caso de que el Contratante observe que alguno de los Especialistas Clave, otros especialistas del Consultor o alguno de los subconsultores es incompetente o incapaz de cumplir con los deberes que le hayan sido asignados, el Contratante podrá solicitar al Consultor que presente un reemplazo, siempre y cuando los hechos por los cuales se solicita la sustitución se soporten en razones objetivas, debidamente sustentadas y relacionadas con el cumplimiento de las calidades profesionales que les son exigibles a dicho personal.
31.3	El Consultor tendrá el plazo que se indica en las CPC para someter a la aprobación del Contratante la propuesta para el reemplazo de los Especialistas o Subconsultores removidos por las causales definidas en las subcláusulas 32.1 y 32.2 En todo caso, el reemplazo deberá poseer las calificaciones y experiencia iguales y/o superiores al especialista o subconsultor removido.
31.4	El Consultor deberá asumir los costos que resulten o que sean incidentales a la remoción y/o reemplazo de dichos Especialistas o Subconsultores.
D. Obligaciones del Contratante	
32. Administrador de proyecto	
32.1	El Contratante designa a la persona que se indica en las CPC como Administrador de proyecto, quien será responsable de la coordinación con el Consultor para las actividades contempladas en este Contrato, la aceptación y aprobación por parte del Contratante de los informes u otros elementos que deba proporcionar el Consultor y de la recepción y aprobación de las facturas para gestión de los pagos.
33. Asistencia al Consultor	
33.1	Salvo que en las CPC se especifique otra cosa, el Contratante hará todo lo posible a fin de: a. Apoyo al Consultor para la gestión de permisos de trabajo y demás documentos

Condiciones Generales del Contrato	
	<p>necesarios para que pueda prestar los Servicios de consultoría.</p> <ul style="list-style-type: none">b. Asistencia para la provisión de visas de entrada y salida, autorizaciones de cambio de moneda u otros documentos requeridos para la permanencia en el país del Contratante durante el tiempo que dure la prestación de los Servicios de consultoría.c. Apoyo en las gestiones para el pronto despacho de aduana de todos los bienes que se requieran para la prestación de los Servicios de consultoría y de los efectos personales de los Especialistas.d. Intervención ante los funcionarios, agentes y representantes del Gobierno de las instrucciones necesarias o pertinentes para la pronta y eficaz ejecución de los Servicios.e. Gestiones para la exención al Consultor y a los Especialistas y a los Subconsultores que emplee el Consultor por concepto de los Servicios de consultoría por cualquier requisito de registro o de obtención de cualquier permiso para ejercer su profesión o para establecerse bien sea en forma independiente o como entidad corporativa de acuerdo con la Ley Aplicable del país del Cliente.f. Gestiones para que se autorice, conforme a la Ley Aplicable, al Consultor, cualquier Subconsultor y a los Especialistas de cualquiera de ellos la posibilidad de ingresar al país del Contratante, sumas razonables de moneda extranjera para propósitos de los Servicios de consultoría o para uso personal de los Especialistas, así como de retirar de dicho país las sumas que los Especialistas puedan haber devengado allí por concepto de la prestación de los Servicios de consultoría.)g. Proporcionar al Consultor cualquier otro tipo de asistencia que se indique en las CPC.
34. Acceso a los Sitios del Proyecto	
34.1	Cuando así lo requiera la prestación de los Servicios de consultoría, el Contratante proporcionará libre y gratuito acceso al Consultor a los sitios del proyecto y le indicará las medidas de seguridad que, en su caso, sean necesarias para limitar el riesgo de daños que el mencionado acceso pueda ocasionar al sitio o a cualquier bien allí ubicado. El Contratante será responsable de los daños que el mencionado acceso pueda ocasionar al emplazamiento o a cualquier bien allí ubicado, y eximirá de responsabilidad por dichos daños al Consultor y a todos los Expertos, a menos que esos daños sean causados por el incumplimiento intencional de las obligaciones o por negligencia del Consultor, de un Subconsultor o de los Expertos de cualquiera de ellos.
35. Servicios, instalaciones y bienes del Contratante que se facilitarán al Consultor	
35.1	El Contratante facilitará al Consultor para fines de los Servicios de Consultoría sin costo alguno, los servicios, instalaciones y bienes indicados en el Anexo I (Términos de Referencia Concertados) en el momento, condiciones y en la forma especificados en dicho Anexo.
36. Personal de la contraparte	
36.1	<p>Solo si así se indica en el Anexo I (Términos de Referencia Concertados), el Contratante nombrará y pondrá a disposición sin costo para el Consultor personal profesional y de apoyo de la Contraparte para su participación en la ejecución de los Servicios de consultoría.</p> <p>El personal profesional y de apoyo de la Contraparte, excluido el Administrador de proyecto del Contratante, trabajará bajo la dirección exclusiva del Consultor.</p>
36.2	En el supuesto de que algún integrante del personal de la Contraparte no cumpla

Condiciones Generales del Contrato	
	satisfactoriamente con el trabajo que el Consultor encomiende, siempre y cuando sea acorde con el cargo que ocupe dicho integrante, el Consultor podrá solicitar el reemplazo de dicho integrante indicando las razones para ello. En tal caso, el Contratante tomará las medidas que considere pertinentes frente a tal petición.
37. Obligación de pago	
37.1	Por concepto de la prestación de los Servicios de consultoría conforme a lo acordado contractualmente, el Contratante pagará al Consultor la remuneración conforme se dispone en la Sección E de estas CGC.
E. Pagos al Consultor	
38. Precio del Contrato	
38.1	El precio del Contrato es fijo y se indica en las CPC. Dicha suma ha sido establecida en el entendido de que incluye todos los costos y utilidades para el Consultor, así como cualquier obligación tributaria a que éste pudiera estar sujeto.
38.2	El precio del Contrato al que se refiere la subcláusula 38.1 de las CGC solo podrá modificarse cuando las Partes hayan acordado el alcance revisado de los Servicios de consultoría de conformidad con la cláusula 43 de las CGC y hayan modificado por escrito dicho alcance en los Términos de Referencia que figuran en el Anexo I (Términos de Referencia Concertados).
39. Moneda(s) de pago	
39.1	Todo pago previsto por los Servicios de consultoría prestados se efectuará en la(s) moneda(s) que se indican en las CPC
40. Impuestos y derechos	
40.1	El Consultor, los Subconsultores y los Expertos son responsables de cumplir todas las obligaciones tributarias que surjan del Contrato, a menos que se indique otra cosa en las CPC Como excepción a lo anterior y según se indica en las CPC, todos los impuestos indirectos identificables (detallados y finalizados en las negociaciones del Contrato) serán reembolsados al Consultor o pagados por el Contratante en nombre del Consultor.
40.2	Si con posterioridad a la fecha de este Contrato se producen cambios en la Legislación Aplicable al presente contrato, en relación con los impuestos y los derechos que den lugar al aumento o la reducción de los gastos en los que incurrirá el Consultor en la prestación de los Servicios, por acuerdo entre las Partes, se aumentarán o disminuirán la remuneración y los gastos reembolsables pagaderos al Consultor en virtud de este Contrato, según corresponda, y se efectuarán ajustes en los montos máximos estipulados en la cláusula 38 de estas CGC.
41. Modalidad de facturación y de pago	
41.1	El cronograma de pago es el que aparece en las CPC y los pagos se deberán realizar de acuerdo con ese cronograma. Los pagos totales que se realicen en el marco de este Contrato no deberán superar el precio del Contrato al que se refiere la cláusula 38.1 de las CGC
41.2	El pago de los Servicios de Consultoría se realizará en cuotas contra el cumplimiento de las prestaciones y/o la presentación y aprobación de los entregables que se especifican en el Anexo III (Requisitos de Informes / Entregables y Cronograma de Entrega)
41.2.1	Anticipo. Salvo indicación en contrario en las CPC, se pagará un anticipo contra una garantía bancaria por anticipo aceptable para el Contratante, por la suma (o sumas) y en la moneda (o monedas) que se indiquen en las CPC. Dicha garantía i)

Condiciones Generales del Contrato	
	permanecerá vigente hasta que el anticipo se haya descontado por completo, y ii) se presentará en el formulario adjunto en el Anexo III (Requisitos de Informes / Entregables y Cronograma de Entrega), o en otro que el Contratante hubiera aprobado por escrito. El Contratante descontará los anticipos en partes iguales de las cuotas correspondientes a la suma global especificadas en las CPC hasta alcanzar el monto total del anticipo en cuestión
41.2.2	<u>Pago de las cuotas correspondientes a la suma global.</u> El Contratante pagará al Consultor dentro de los sesenta (60) días posteriores a la fecha en que se cumpla la prestación y reciba la factura para el pago de la cuota respectiva. El pago podrá retenerse si el Contratante no se muestra satisfecho con la prestación, en cuyo caso dicha Parte deberá enviar comentarios al Consultor dentro del mismo período de sesenta (60) días. El Consultor efectuará entonces sin demora las correcciones necesarias, tras lo cual se repetirá el procedimiento antes indicado
41.2.3	<u>Pago final.</u> EL pago final dispuesto en esta cláusula se efectuará solamente después de que el Consultor presente el informe final y este sea aprobado y considerado satisfactorio por el Contratante. Se considerará entonces que los Servicios han sido completados y aceptados en forma definitiva por el Contratante. El pago de la última cuota correspondiente a la suma global se considerará aprobado por el Contratante dentro de los noventa (90) días corridos posteriores a la fecha en que este haya recibido el informe final, a menos que dentro de ese período el Contratante envíe al Consultor una notificación escrita en la que especifique en detalle las deficiencias que hubiera encontrado en los Servicios o en el informe final. El Consultor efectuará entonces sin demora las correcciones necesarias, tras lo cual se repetirá el procedimiento antes indicado.
41.2.4	Todos los pagos previstos en el presente Contrato se depositarán en la cuenta del Consultor especificada en las CPC.
41.2.5	Excepto por el pago final establecido en la cláusula 41.2.3 anterior, los pagos no constituyen aceptación de todos los servicios ni eximen al Consultor de ninguna de sus obligaciones en virtud de este Contrato.
42. Intereses sobre pagos en mora	
42.1	Si el Contratante ha demorado pagos más de quince (15) días después de la fecha de vencimiento que se indica en la cláusula 41.2.2 de las CGC, se pagarán intereses al Consultor sobre cualquier monto adeudado y no pagado en dicha fecha de vencimiento por cada día de mora, a la tasa anual que se indica en las CPC
F. Modificaciones, suspensión de pagos y terminación anticipada del Contrato	
43. Modificaciones o Variaciones	
43.1	Los términos y condiciones de este Contrato incluido el alcance de los Servicios de consultoría solo podrá modificarse o sufrir variaciones mediante acuerdo por escrito entre las Partes. No obstante, cada una de las Partes deberá dar la debida consideración a cualquier modificación o cambio propuesto por la otra Parte.
43.2	En casos de modificaciones o variaciones sustanciales de conformidad con la Política del Banco se requerirá la previa no objeción del Banco.
44. Suspensión de pagos	
44.1	El Contratante podrá suspender todos los pagos estipulados en este Contrato mediante una notificación de suspensión por escrito al Consultor si este no cumpliera con cualquiera de sus obligaciones en virtud del presente. En dicha notificación, el Contratante deberá i) especificar la naturaleza del incumplimiento y ii) solicitar al Consultor que subsane dicho incumplimiento dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la recepción de dicha notificación.

Condiciones Generales del Contrato	
45. Terminación anticipada	
45.1	<p><u>Terminación por incumplimiento del Consultor</u></p> <p>Sin perjuicio de cualquier otro recurso por falta de cumplimiento a las obligaciones en virtud del Contrato, el Contratante podrá, mediante notificación escrita de incumplimiento enviada al Consultor con un plazo de anticipación no menor de treinta (30) días calendario de anticipación a la fecha de terminación en los casos de los eventos mencionados en los párrafos a) a d), con al menos sesenta (60) días calendario de anticipación en el caso referido en la cláusula e) y con al menos cinco (5) días calendarios de anticipación en el caso referido en la cláusula f):</p> <ul style="list-style-type: none">a. Si el Consultor no subsanara el incumplimiento de sus obligaciones en virtud de este Contrato, según lo estipulado en la notificación de suspensión emitida conforme a la cláusula 44 de estas CGCb. Si el Consultor (o, en el caso de que el Consultor fuera más de una entidad, cualquiera de sus integrantes) llegara a declararse insolvente o fuera declarado en quiebra, o celebrara algún acuerdo con sus acreedores a fin de lograr el alivio de sus deudas, o se acogiera a alguna ley que beneficia a los deudores, o entrara en liquidación o administración judicial, ya sea de carácter forzoso o voluntario;c. Incumple con cualquier decisión final a que se llegue como resultado de un proceso de arbitraje de conformidad con las subcláusulas CGC 9.3 y 9.4.d. Si el Consultor, como consecuencia de un evento de fuerza mayor, no pudiera prestar una parte importante de los Servicios durante un período de no menos de sesenta (60) días calendarios;e. Si el Contratante, a su sola discreción y por cualquier razón, decidiera rescindir este Contrato;f. Si el Consultor no confirmara la disponibilidad de los Expertos Principales, como se exige en la cláusula 20.2 de las CGC
45.2	<p><u>Terminación por insolvencia</u></p> <p>El Contratante podrá, mediante comunicación por escrito al Consultor con un plazo de anticipación no menor a los días especificados en las CPC, dar por terminado el Contrato si el Consultor (o cualquier miembro del APCA si el Consultor es un APCA) es declarado por autoridad competente en concurso de acreedores, suspensión de pagos, quiebra o liquidación o en cualquier situación análoga que afecte su patrimonio.</p>
45.3	<p><u>Terminación por prácticas prohibidas</u></p> <p>El Contratante podrá, mediante notificación por escrito con una antelación de catorce (14) días, unilateralmente dar por terminado el Contrato si a su juicio considera que el Consultor ha incurrido en prácticas prohibidas, tal como se definen en la cláusula CGC 2, durante la competencia por el contrato o la ejecución de éste.</p>
45.4	<p><u>Terminación por razones de caso fortuito o fuerza mayor</u></p> <p>El Contratante o el Consultor podrán dar por terminado anticipadamente el Contrato mediante una notificación por escrito con no menos de treinta (30) días de anticipación, cuando se produzca y acredite que el Consultor, como consecuencia de un evento de caso fortuito o fuerza mayor, no puede prestar una parte importante de los Servicios durante un período no menor a sesenta (60) días.</p>
45.5	<p><u>Terminación por conveniencia del Contratante</u></p> <p>El Contratante podrá, a su exclusiva discreción y por cualquier motivo, terminar anticipadamente este Contrato mediante una notificación por escrito al Consultor con al menos cincuenta y seis (56) días de antelación, siempre que el contratante no tenga derecho a utilizar esta disposición con el fin de obtener los Servicios de</p>

Condiciones Generales del Contrato	
terceros, o con el fin de realizar los Servicios por sí mismo	
45.6	<p><u>Terminación anticipada del Contrato por el Consultor</u></p> <p>El Consultor podrá dar por terminado anticipadamente este Contrato mediante notificación escrita al Contratante con no menos de treinta (30) días de anticipación, en caso de que suceda alguno de los siguientes eventos:</p> <ol style="list-style-type: none">Si el Contratante no pagara una suma adeudada al Consultor en virtud de este Contrato, dentro de los cuarenta y cinco (45) días de haber recibido la notificación escrita del Consultor con respecto de la mora en el pago y dicha suma no es objeto de controversia conforme a la cláusula 9 de estas CGC,Si el Contratante incumple con cualquier decisión final a que se llegue como resultado de un proceso de arbitraje de conformidad con las subcláusulas CGC 9.3 y 9.4;Si el Contratante incurriera en una violación sustancial de sus obligaciones en virtud de este Contrato y no la subsanara dentro de los cuarenta y cinco (45) días (u otro plazo mayor que el Consultor pudiera haber aceptado posteriormente por escrito) siguientes a la recepción de la notificación del Consultor en la que se especifica respecto de dicha violación.Si el Consultor, como consecuencia de un evento de fuerza mayor, no pudiera prestar una parte importante de los Servicios durante un período de no menos de sesenta (60) días;
46. Conclusión de los servicios a la terminación anticipada	
46.1	<p>Inmediatamente después de la notificación de terminación anticipada de cualquiera de las Partes a la otra de conformidad con la Cláusula CGC 45, el Consultor deberá tomar todas las medidas necesarias para cerrar los Servicios de consultoría en forma pronta y ordenada y hará todo lo que esté a su alcance por mantener a un mínimo los gastos para este propósito. Con respecto a documentos elaborados por el Consultor y equipo y materiales entregados por el Contratante, el Consultor, procederá según se estipula, respectivamente, por la Cláusula CGC 24.</p>
47. Pagos a la terminación	
47.1	<p>A la terminación anticipada del Contrato, el Contratante deberá realizar los siguientes pagos al Consultor:</p> <ol style="list-style-type: none">Pago por concepto de Servicios de consultoría prestados a satisfacción antes de la fecha efectiva de la terminación; yEn el caso de terminación de acuerdo con las subcláusulas 45.4 y 45.5, el reembolso de cualquier costo razonable incidental a la terminación pronta y ordenada de este Contrato incluido, en su caso, el costo del viaje de regreso de los Especialistas a su país de residencia.
G. Cese de los derechos y obligaciones del Contrato	
48. Extinción de los derechos y obligaciones	
48.1	<p>Una vez que finalice el Contrato de acuerdo con la cláusula 23 o que se dé por terminado anticipadamente de conformidad con la cláusula 49, se extinguirán todos los derechos y obligaciones de las Partes en este Contrato con excepción de:</p> <ol style="list-style-type: none">Los derechos y obligaciones que puedan haberse causado antes de la fecha de terminación o vencimiento,La obligación de confidencialidad que se indica en la cláusula CGC 12,La obligación del consultor de permitir inspección, copia y auditoria de sus cuentas y registros según se indica en la cláusula CGC 15, yCualquier derecho que una parte pueda tener según la ley aplicable.

CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO

Las siguientes Condiciones Particulares del Contrato (CPC) complementarán y/o variarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC). En caso de haber conflicto, las provisiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las de las CGC.

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
A. Disposiciones Generales	
1.1 (f)	El Contratante, organismo ejecutor es: Fondo Social para la Vivienda
1.1 (s)	El Prestatario/Beneficiario es: Fondo Social para la Vivienda
4.1	El idioma oficial es: Castellano
7.2	<p>La dirección del Contratante <u>para la recepción de notificaciones</u> será: Fondo Social para la Vivienda Atención: Ilesia Rebeca Pineda Beltrán Dirección física: Calle Rubén Darío No. 901 Ciudad: San Salvador Código Postal: 01101 País: El Salvador Dirección de correo electrónico: ilsia.pineda@fsv.gob.sv</p> <p>La dirección del Consultor <u>para la recepción de notificaciones</u> será: Econometría S.A.S. Atención: Carolina Murgueitio Escobar Dirección física: Calle 94ª No. 13-59 Piso 5 Ciudad: Bogotá D.C. Código Postal: 110221 País: Colombia Dirección de correo electrónico: econometria@econometria.com</p>
8.1	La ley aplicable que rige el Contrato es la ley de El Salvador
9.3	El proceso extrajudicial de resolución de conflictos al que pueden someterse las diferencias que puedan surgir entre las Partes con motivo de la ejecución del contrato será conforme a lo siguiente: Arreglo Directo, por el arreglo directo las partes contratantes procuran la solución de las diferencias sin otra intervención que la de ellas mismas, sus representantes y delegados especialmente acreditados, dejando constancia escrita en acta de los puntos controvertidos y de las soluciones, podrá realizarse a solicitud del Fondo Social para la Vivienda o el contratista, cuando una de las partes solicite el Arreglo Directo, dirigirá nota a la contraparte, puntualizando las diferencias y solicitará la fecha, día y hora para deliberar, asunto que deberá determinarse dentro de los quince días hábiles siguientes a la recepción de la solicitud. Recibida la comunicación que solicite el arreglo directo, se convocará por escrito al solicitante para fijar el lugar, día y hora antes referido, la otra parte podrá introducir los puntos que estime conveniente. Cuando el Consultor fuere el solicitante del arreglo directo, en la misma solicitud se indicará el lugar, día y la hora en que deberán reunirse las partes para la negociación.
11.1	El representante autorizado del Contratante para fines de la ejecución del Contrato es: Licenciado René Cuéllar Marengo, Gerente de Finanzas, dirección de correo electrónico: rene.cuellar@fsv.gob.sv .

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
	El representante autorizado del Consultor para fines de la ejecución del Contrato es: Carolina Murgueitio Escobar, dirección de correo electrónico: econometria@econometria.com
13.3 (d)	Las actividades que se consideran en conflicto de intereses durante la ejecución del Contrato son: No Aplica.
13.4	Las actividades prohibidas para el Consultor y los subconsultores consideradas como conflicto de intereses después de terminado el contrato son: No Aplica.
15.2	El plazo mínimo durante el cual el Consultor y sus subconsultores deben mantener los registros y documentos relacionados con el Contrato será de dos años.
B. Alcance de los Servicios de Consultoría y Obligaciones del Consultor	
17.1	Alcance de los Servicios de consultoría: a través de la presente consultoría, se busca medir de manera objetiva el efecto causal del Programa PROVIDA sobre las variables de resultado en la población de referencia (población objetivo), en el marco de lo dispuesto en el Sistema de Evaluación de Impacto en el Desarrollo (SEID 3.0) del BCIE y las disposiciones establecidas para los proyectos que se ejecuten con recursos del PRPEES. Para el desarrollo se consideran 3 etapas: 1) Diseño detallado de la evaluación, 2) Levantamiento de datos para la evaluación y 3) Autoevaluación ex – post.
18.1	No hay disposiciones adicionales.
19.1	El(los) lugar(es) donde se prestarán los Servicios de consultoría es (son): Los servicios se prestarán principalmente en las oficinas del Contratista, debiendo desplazarse a las oficinas del Fondo Social para la Vivienda, ubicadas en Calle Rubén Darío #901 San Salvador, República de El Salvador cuando así se requiera y para el cumplimiento de las actividades y productos solicitados.
20.1	Las condiciones de entrada en vigor son las siguientes: No aplica
20.2	El Consultor deberá confirmar la disponibilidad de los Especialistas Principales e iniciar la prestación de los Servicios de consultoría a más tardar a los cinco (5) días a partir de la entrada en vigor del Contrato.
20.3	Rescisión del Contrato por no haber entrado en vigor: El plazo será de tres (3) meses.
21.1	La vigencia del Contrato finalizará al término de doce (12) meses de la fecha de entrada en vigor.
24.1	No aplican excepciones a esta disposición
24.2	El Consultor no utilizará los Informes/Entregables para propósitos diferentes a este Contrato sin la previa aprobación escrita del Cliente.
26.1	Los seguros que deberá contratar el Consultor son: Seguro de responsabilidad profesional, con una cobertura mínima de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$284,582)
C. Personal Profesional y Subconsultores	
28.1	El Especialista coordinador designado por el Consultor es Oscar Rodríguez Nieto, dirección de correo electrónico: oscar@econometria.com.co
31.3	El plazo para someter a la aprobación del Contratante la propuesta para el reemplazo de los Especialistas clave o Subconsultores es de 14 días.
D. Obligaciones del Contratante	
32.1	El Administrador de proyecto designado por el Contratante es Ingeniera Claudia

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
	Lissette Varela de Soriano, jefa de la Unidad de Recursos Financieros, dirección de correo electrónico: claudia.varela@fsv.gob.sv
	E. Pagos al Consultor
38.1	El precio del Contrato es DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$284,582)
40.1	El Consultor estará sujeto a impuestos nacionales sobre los gastos y montos pagaderos bajo el contrato. El Consultor no estará sujeto a pagos por conceptos de prestaciones o seguridad social bajo el contrato.
41.1	El cronograma de pagos es: <u>Pago No. 1:</u> Diez por ciento (10%) del monto total, contra la entrega del Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida y contar con aprobación por parte del contratante del entregable. <u>Pago No. 2:</u> Cuarenta por ciento (40%) del monto total, contra la entrega del Informe de levantamiento de datos y contar con aprobación por parte del contratante del entregable. <u>Pago No. 3:</u> Cuarenta por ciento (40%) del monto total, contra la entrega del Informe de evaluación de impacto del Programa y contar con aprobación por parte del contratante del entregable. <u>Pago No. 4:</u> Diez por ciento (10%) del monto total, contra la entrega del Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV y contar con aprobación por parte del contratante del entregable.
41.2.1	No se otorgará anticipo.
41.2.4	Los números de cuentas son: Para pagos en moneda extranjera: BANCO BTG PACTUAL SA CAYMAN BRANCH 103 South Church St, Harbour Place 5th Floor, P.O. Box 1353GT, Cayman Islands George Town, Grand Cayman Correspondent Bank (field 56): Citibank NY Swift: CITIUS33 ABA: 021000089 Beneficiary Bank (field 57): Banco BTG Pactual SA Cayman Branch Swift: BPABKYKG Account Number: 36317288 Final Beneficiary (field 59): Account Name: ECONOMETRIA SA Account Number: 104820 Para pagos en moneda nacional: no aplica.

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
42.1	La tasa de interés que se aplicará es de 0.015 %
F. Modificaciones, Suspensión de Pagos y Terminación por Anticipado del Contrato	
45.2	El plazo para notificación de terminación anticipada por insolvencia es de treinta (30) días.

ANEXOS DEL CONTRATO

I: Términos de Referencia Concertados

Anexo 1

Términos de Referencia Concertados

Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022

“Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)”

Datos de la Operación:

País: El Salvador.

Operación: PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA – PROVIDA

Operación No: 2281

Datos de la Consultoría:

Nombre de la Consultoría: Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del
programa de vivienda y vida digna (PROVIDA)

Método de Selección: CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL

No de Referencia: CPINT-01/2022

1. SERVICIO REQUERIDO

1.1 Información de referencia

El PROVIDA es un programa del Fondo Social de la Vivienda (FSV) orientado a favorecer a hogares de bajos ingresos mediante el otorgamiento créditos hipotecarios para la adquisición o construcción de vivienda a condiciones financieras diferenciadas, mejorando el acceso a vivienda a las familias vulnerables.

El programa busca otorgar al menos 2,592 créditos de largo plazo para beneficiar a igual número de familias, a través de dos destinos, el primero para familias con ingresos no mayores a cuatro salarios mínimos¹ y soluciones habitacionales nuevas de hasta US\$30.00 miles; y un segundo destino, para familias con ingresos no mayores a cuatro salarios mínimos y soluciones habitacionales nuevas, usadas o construcción de vivienda con un valor de hasta US\$50.00 miles. Al 30 de septiembre de 2023, ya ha finalizado la colocación de los recursos.

El programa se ejecuta en el marco del Programa de Reducción de Pobreza y Exclusión Económica y Social (PRPEES) del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), en cuanto las soluciones habitacionales poseen especial énfasis en apoyar la autonomía económica de las mujeres, mejorar la condición de pobreza de la población y las viviendas estarán ubicadas en los departamentos más afectados por la pobreza multidimensional de El Salvador.

El impacto esperado del PROVIDA está vinculado al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias, por lo que se ha propuesto como parte del programa, la medición y evaluación de la pobreza basada en la metodología del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) de la Iniciativa de Oxford de Pobreza y Desarrollo Humano (OPHI por sus siglas en inglés). Si bien los IPM específicos de cada país carecen de representatividad para zonas geográficas de menor tamaño, potenciales beneficiarios del PRPEES, en el marco de los servicios requeridos, el índice ha sido adaptado. En este contexto la medición multidimensional de la pobreza, deberá realizarse mediante índices compuestos, denominados **IPBCIE** e **IPBCIE+²**, considerando el levantamiento de información directamente sobre los beneficiarios directos e indirectos del programa y el grupo de control y unificando las medidas entre países e indicadores, de tal manera que se pueda conocer qué programas o proyectos afectan determinadas dimensiones de pobreza y evaluar esos efectos entre países, con criterios comparables y homogéneos.

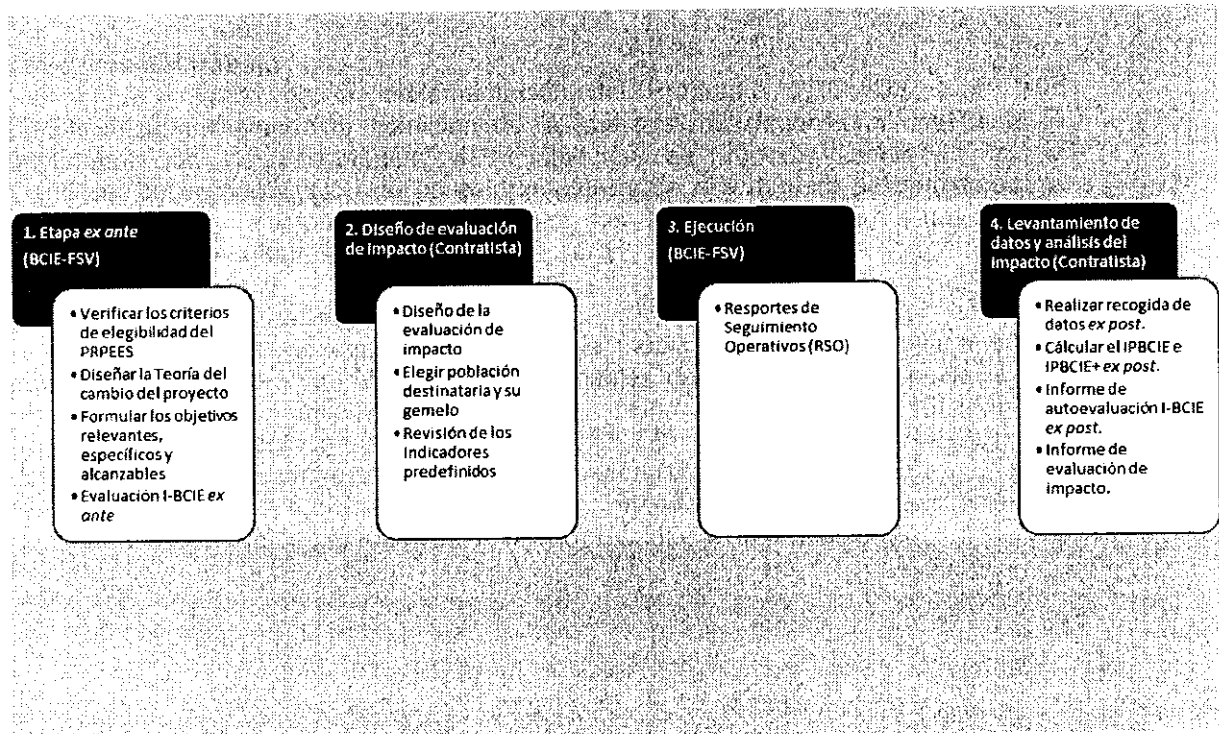
Cabe señalar que la intervención parte del desarrollo de una Evaluación *ex ante*, para la cual fue propuesto una matriz de resultados, en el marco de la Teoría del Cambio de la intervención (Ver Anexo 1), conforme al Sistema de Evaluación de Impacto en el Desarrollo (SEID 3.0) del BCIE.

Las etapas del proceso de evaluación se ilustran en el siguiente diagrama. Se considera como parte del alcance de la presente consultoría, el contratista desarrolle

¹ En el documento se considerará a personas de bajos ingresos las que perciben mensualmente hasta cuatro salarios mínimos, el Salario mínimo de El Salvador considerado es de \$365.00 correspondiente al sector de servicios, industria y comercio, lo cual equivale a ingresos mensuales del grupo familiar de hasta US\$1,460.00.

² Índices para medición homogénea y endógena de los niveles de pobreza y privación en todos los países que implementen el "Programa para la Reducción de la Pobreza y la Exclusión Económica y Social (PRPEES)" del BCIE. El IPBCIE+ contiene una extensión del índice IPBCIE.

las actividades de (i) Diseño de la evaluación de impacto y levantamiento de datos (ii) Estimación del Impacto sobre la Pobreza Multidimensional mediante cálculo del IPBCIE e IPBCIE+ *ex – post* y autoevaluación I-BCIE *ex post*³, correspondientes a las etapas 2 y 4 del diagrama en mención.



1.2 Objetivos del trabajo

Estimar el impacto de la implementación del Programa PROVIDA sobre sus beneficiarios, incluyendo la medición de la pobreza multidimensional, mediante la implementación de metodologías de evaluación de impacto centradas en la identificación o construcción de un contrafactual y de esa manera se aproxime a la identificación de relaciones causales entre las actividades desarrolladas por el programa y sus resultados.

1.3 Alcance de los servicios requeridos

A través de la presente consultoría, se busca medir de manera objetiva el efecto causal del Programa PROVIDA sobre las variables de resultado en la población de referencia (población objetivo), en el marco de lo dispuesto en el Sistema de Evaluación de Impacto en el Desarrollo (SEID 3.0) del BCIE y las disposiciones establecidas para los proyectos que se ejecuten con recursos del PRPEES.

Para el desarrollo se consideran 3 etapas: 1) Diseño detallado de la evaluación, 2) Levantamiento de datos para la evaluación y 3) Evaluación de impacto.

³ El alcance de la consultoría se limita a autoevaluación. La evaluación será desarrollada por el BCIE posteriormente.

1. Diseño detallado de la evaluación

El contratista deberá desarrollar un diseño detallado de la evaluación de impacto para el programa PROVIDA, sobre la base de la metodología e instrumentos provistos (Anexos 2, 3, 4 y 5), realizando las adaptaciones que resulten pertinentes, en base al estado de implementación del programa; y desarrollando un protocolo de investigación y plan de muestreo, que considere la base de datos de la población destinataria y defina el grupo control (gemelo), a efectos de poder definir los resultados efectivamente obtenidos por el grupo de tratado con los resultados del grupo (control) que no ha recibido la intervención, haciendo uso de metodologías estadísticas y econométricas. Considerando el estadio en la ejecución del Programa podrán proponerse metodologías cuasiexperimentales y/o no experimentales para la evaluación.

La evaluación no busca medir tan solo el efecto del proyecto antes y después, sino que se basa en un análisis contrafactual donde se comparen los resultados efectivamente obtenidos por el grupo de tratados con los resultados de un grupo (control) que no ha recibido la intervención (Bernal y Peña, 2011). Es decir, el contratista, utilizando técnicas estadísticas y econométricas, comparará la situación del grupo de individuos con programa (beneficiarios) con otro grupo de individuos idéntico, pero sin programa (no beneficiarios). Este segundo grupo crea situación hipotética que simula lo que hubiera sucedido a los beneficiarios si no hubieran recibido del programa, a fin de medir el efecto causal del programa sobre un conjunto de variables de resultado.

El contratista buscará que el grupo tratado y de control sean idénticos tanto en características observables como no observables.

El contratista, deberá definir el número de hogares que serán encuestados en el grupo control y grupo tratado necesario para la evaluación de impacto, en base a cálculos de poder estadístico⁴ y teniendo en cuenta el diseño propuesto, el número de beneficiarios y el efecto mínimo esperado del programa (en base a una revisión de evaluaciones de impacto de programas similares. Las mismas, integran distintas técnicas estadísticas tales como la hipótesis nula hipótesis alternativa, así como medición de desviación estándar y definir el tamaño del impacto que queremos encontrar, definición de clúster, pruebas de control aleatorias, entre otros detalles definidos en la metodología de evaluación de impacto.

El contratista deberá considerar según el tamaño de la población un poder del 80% a 90%, tanto para la población destinataria como control.

Para efectos de esta etapa el contratista deberá ejecutar las siguientes actividades:

- Desarrollar un diseño detallado de la evaluación de impacto.
- Desarrollar/adaptar los cuestionarios y los instrumentos de medición.
- Desarrollar pruebas de confiabilidad de los instrumentos.

⁴ La potencia de una prueba estadística o el cálculo de poder estadístico es la probabilidad de que la hipótesis alternativa sea aceptada cuando la hipótesis alternativa es verdadera (es decir, la probabilidad de no cometer un error del tipo II). La potencia es en general una función de las distribuciones posibles, a menudo determinada por un parámetro, bajo la hipótesis alternativa.

- Desarrollar un protocolo de investigación (Resumen de la metodología, recolección de datos y plan de análisis. Resumen de las medidas tomadas para proteger a los participantes, incluyendo consentimientos informados y confidencialidad de las respuestas de los participantes. Evaluación de los riesgos y beneficios de los participantes).
- Desarrollar un plan para el muestreo (Definir el tamaño de muestra dentro de los grupos de control y de tratamiento. Especificar el número de visitas a repetir antes y después de las intervenciones y el tiempo entre cada medición, en caso lo plantee el diseño de la intervención. Definir criterios para inclusión en la muestra.
- Producir un documento con el diseño de la evaluación, metodología del muestreo y plan de levantamiento de datos.

2. Levantamiento de datos para la evaluación

Las actividades que deberá ejecutar el contratista en el marco del levantamiento de datos para la evaluación de impacto, contemplará las siguientes:

- Realizar las encuestas:
 1. Desarrollar un plan de trabajo de campo.
 2. Desarrollar/adaptar los materiales de capacitación para los encuestadores.
 3. Preparar protocolos de trabajo de campo y manuales (protocolos para supervisores, enumeradores, y protocolos de seguimiento de la muestra).
 4. Desarrollar los programas para el ingreso de los datos.
 5. Prueba piloto
 6. Reclutar y capacitar a personas para el trabajo de campo.
 7. Producir reportes de progreso del trabajo de campo.
 8. Recolectar y recopilar datos secundarios si fuese necesario.
 9. Administrar comunicaciones y servir de enlace entre los administradores del trabajo de campo y los trabajadores de campo.
- Validar el diseño de la evaluación
 1. Escribir los códigos para el análisis estadístico de los datos.
 2. Construir variables de acuerdo con las definiciones del instrumento.
 3. Desarrollar pruebas de diferencias de medias para contrastar que el grupo de tratamiento y de control son estadísticamente similares en variables sociodemográficas.
 4. Producir estadísticas de resumen para variables de resultados principales y de covariables.
- Calcular el IPBCIE y IPBCIE+ línea base.
- Documento reporte de línea base.
- Administrar documentación y almacenamiento de datos.

El modelo de cuestionario que deberá ser utilizado para la recogida de información se presenta en el Anexo 5.

Información adicional tipo manuales y guías será provista al oferente adjudicado, una vez se inicie la prestación de servicios.

3. Autoevaluación *ex – post*

El contratista deberá desarrollar la Autoevaluación *ex post* correspondiente al resultado final del proceso de recogida de datos, validación de estos, cálculo del IPBCIE e IPBCIE+ *ex post* y las estimaciones inferenciales.

Las actividades contemplan las siguientes:

- Calcular el IPBCIE y IPBCIE+ para la Autoevaluación *ex post*.
- Documento reporte de Autoevaluación *ex post*.
- Administrar documentación y almacenamiento de datos.
- Realizar el análisis del impacto (estimaciones inferenciales).
- Realizar Autoevaluación I-BCIE *ex post*.
- Remisión de la Autoevaluación de impacto *ex post* para validación.

1.4 Entregables

El contratista deberá entregar informes que contengan:

Primer informe: Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida

El primer entregable deberá contener:

- Diseño de la evaluación de impacto.
- Diseño muestral (unidad de análisis, unidad de información, tipo de muestreo, error de estimación, nivel de confianza, tamaño de muestra y mecanismo de selección de la muestra).
- Conformación de grupo de beneficiarios y el grupo de control.
- Plan para el trabajo de campo y reportes del progreso de las encuestas.
- Validación de prueba piloto del instrumento de línea base y ajustes a los cuestionarios.
- Elaboración de manual de recolección y capacitación de encuestadores.

Segundo Informe: Informe de levantamiento de datos

El segundo entregable deberá contener:

- Reporte con base a las variables e indicadores de los instrumentos, que incluya mapeo de estadísticos a nivel de hogares y para grupos control y tratamiento.
- Fichero de datos en bruto en un formato accesible para FSV y para el BCIE, que incluya matriz de variables e indicadores con los datos vinculada a la información de la encuesta.
- Datos del IPBCIE e IPBCIE+ por hogar, con coordenadas asociadas para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto.
- Protocolo de recogida: incluyendo incidencias y reposiciones.
- Cálculos realizados para la evaluación (incluyendo balance entre muestras).
- Programas utilizados (semillas, rutinas, código, etc.).

Tercer Informe: Informe de evaluación de impacto del Programa

Como parte del entregable se deberá considerar:

- Documento que recoja la evaluación de impacto para cada una de las dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+. Dicha evaluación se realizará para todos los períodos temporales de los que se haya recogido información y para los grupos de tratamiento y control.
- Datos de la evaluación de impacto (en todas las dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+) para que se puedan incorporar a los mapas de la web del

- proyecto. Dicha información, para cada indicador, incluirá estadística descriptiva e inferencial entre el grupo de beneficiarios y grupo control.
- Fichero de datos en bruto en un formato accesible para FSV y para el BCIE.
 - Matriz de variables e indicadores con los datos vinculada a la información de la encuesta.
 - Datos del IPBCIE e IPBCIE+ por hogar, con coordenadas asociadas para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto.
 - Protocolo de recogida: incluyendo incidencias y reposiciones.
 - Cálculos realizados para la evaluación (incluyendo balance entre muestras).
 - Programas utilizados (semillas, rutinas, código, etc.).

Cuarto Informe: Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV

Deberá desarrollarse material para diseminación de resultados. El material deberá ser entregado en medios electrónicos y en formato editable. La diseminación y publicación de resultados deberá efectuarse previa validación del BCIE.

1.5 Plazo de la Contratación

El FSV y el Contratista suscribirán un contrato con vigencia de doce (12) meses a partir de la orden de inicio, el cual se podrá prorrogar siempre y cuando exista justificación y no sea imputable a los servicios del consultor.

1.6 Lugar donde se prestarán los servicios de consultoría

Los servicios se prestarán principalmente en las oficinas del Contratista, debiendo desplazarse a las oficinas del Fondo Social para la Vivienda, ubicadas en Calle Rubén Darío #901 San Salvador, República de El Salvador cuando así se requiera y para el cumplimiento de las actividades y productos solicitados.

1.7 Cronograma de Ejecución Contratación

El Contratista deberá presentar un cronograma de ejecución de servicios definitivo durante los primeros quince (15) días calendario a partir de la orden de inicio, conforme a la metodología propuesta para la ejecución del servicio. Fechas para la presentación de los informes detallados en la sección 1.4, se presentan a continuación:

Entregable	Plazo de ejecución*
Primer Informe: Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida	1 mes a partir de la orden de inicio
Segundo Informe: Informe de levantamiento de datos	5 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante del entregable 1
Tercer Informe: Informe de evaluación de impacto del Programa	11 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante de los entregables 1 y 2
Cuarto Informe: Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV	12 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante de los entregables 1, 2 y 3
* El plazo de ejecución total será de hasta doce (12) meses a partir de la orden de inicio	

1.8 Experiencia General y Especifica Requerida del Contratista

El contratista, a través del equipo propuesto, deberá demostrar experiencia en evaluaciones de impacto.

El personal clave que está siendo evaluado se encuentra en la sección III del documento; y se espera que dicho personal cuente con los conocimientos y capacidades descritas a continuación:

Director del Proyecto: Profesional universitario en el área de administración de empresas, economía o carrera afín, experiencia general mínima de 10 años, preferentemente con Maestría en Dirección de Proyectos o similar, con experiencia en la evaluación de línea base y medición de impacto ex post.

Especialista en Levantamiento de Datos: Profesional universitario en el área de administración de empresas, economía o carrera afín; experiencia mínima de 5 años en el levantamiento de datos socioeconómicos en campo; así como, en muestreo y diseño de muestras; experiencia en levantamiento de línea base y Autoevaluación ex post.

Especialista en Análisis de Datos: Profesional universitario en el área de administración de empresas, economía o carrera afín; experiencia mínima de 5 años en análisis de datos y evaluaciones de impacto; experiencia en la evaluación de línea base y medición de impacto ex post

1.9 Obligaciones del Contratista

El Contratista será responsable de:

1. Cumplir con los Términos de Referencia, oferta técnica, oferta económica y demás condiciones que queden expresadas en el contrato correspondiente.
2. Aceptar la supervisión y vigilancia del FSV según corresponda, y atender las observaciones y/o recomendaciones del FSV y/o del BCIE.
3. Se compromete a adoptar las medidas de seguridad necesarias para garantizar el acceso a las instalaciones sólo al personal autorizado.
4. Es responsable de contar con equipo de computación con programas afines al trabajo a realizar, vehículo y cualquier otro insumo necesario para la adecuada realización del trabajo objeto de estos servicios.
5. Realizar todas las actividades requeridas para desarrollar la consultoría a satisfacción del FSV y/o del BCIE, según aplique.

1.10 Obligaciones del FSV

El FSV será responsable de:

1. Proveer información y documentación necesaria para el desarrollo de los análisis y estudios requeridos dentro del marco de los servicios solicitados.
2. El FSV colaborará en la coordinación de las visitas a los clientes beneficiarios seleccionado en la muestra que hayan participado en la colocación de recursos del Programa.

1.11 Honorarios y Forma de Pago

El FSV pagará los servicios de acuerdo lo establecido en el contrato suscrito, en dólares de los Estados Unidos de América o en la moneda que más se estime conveniente.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad; cualquier omisión se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le

permitan presentar una oferta más ventajosa. El precio deberá incluir costos de viáticos, impuestos y bioseguridad.

El pago señalado será efectuado por el FSV según detalle a continuación:

Pago No. 1: Diez por ciento (10%) del monto total, contra la entrega del **Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida** y contar con aprobación por parte del contratante del entregable.

Pago No. 2: Cuarenta por ciento (40%) del monto total, contra la entrega del **Informe de levantamiento de datos** y contar con aprobación por parte del contratante del entregable.

Pago No. 3: Cuarenta por ciento (40%) del monto total, contra la entrega del **Informe de evaluación de impacto del Programa** y contar con aprobación por parte del contratante del entregable.

Pago No. 4: Diez por ciento (10%) del monto total, contra la entrega del **Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV** y contar con aprobación por parte del contratante del entregable.

1.12 Política social y medio ambiente

Establecer los lineamientos y marco de acción, alineados con el eje transversal de sostenibilidad ambiental, que aseguren que las operaciones financiadas por el Banco y las actividades operativas para su propio funcionamiento sean ambiental y socialmente sostenibles, contribuyendo a la reducción de emisiones de carbono y al fomento de la resiliencia al cambio climático.

La presente Política aplica a las operaciones financiadas por el Banco y las actividades operativas para su propio funcionamiento, en lo referente a los aspectos ambientales y sociales. Asimismo, la Política debe ser aplicada por todos los colaboradores y grupos de interés del BCIE, de acuerdo a lo indicado en la presente Política. ¹ <http://www.bcie.org/novedades/publicaciones/publicacion/politica-ambiental-y-social-del-bcie>

2. ANEXOS

Anexo 1. Indicadores de la matriz de resultados

Productos	Unidad	Línea Base	Meta	Observaciones/ Método de Verificación
Instrumentos o Servicios Financieros nuevos	Cantidad	8	11	LB: Fondo Social para la Vivienda (FSV) cuenta con las siguientes líneas de financiamiento: (i) vivienda nueva, (ii) vivienda usada, (iii) vivienda recuperada (activos del FSV), (iv) financiamiento de deuda, (v) remodelación, ampliación o mejora, (vi) compra de lotes e instalación de servicios, (vii) construcción de vivienda individual y (viii) refinanciamiento. Meta: El Programa PROVIDA incorpora 3 líneas de financiamiento para familias con ingresos no mayores a 4 salarios mínimos asociadas a los 2 destinos del Programa (Destino 1, soluciones habitacionales de (i) vivienda nueva hasta US\$30,000 y Destino 2, soluciones habitacionales para beneficiar a mujeres, considerando (i) vivienda nueva, (ii) vivienda usada, y (iii) construcción de vivienda individual, de hasta US\$50,000.
Monto total	Miles de US\$	-	50,000.00	Ref. Plan Global de Inversiones.
Monto para Vivienda Social	Miles de US\$	-	49,565.00	Ref. Plan Global de Inversiones. Componente 1 "Fondo de Crédito".
Monto para Monitoreo y Evaluación	Miles de US\$	-	200.00	Rubros destinados al Monitoreo y Evaluación de la pobreza en el marco del Programa. Ref. Plan Global de Inversiones. Componente "Supervisión y Monitoreo", descontando el rubro de Supervisión Técnica.
Iniciativas con enfoque de género	Cantidad	-	1	El Fondo de Crédito considera un Destino dirigido a brindar soluciones habitacionales a mujeres.
Colocaciones con enfoque de género	Porcentaje	-	52.01	El Programa considera otorgar 1,348 créditos a mujeres, respecto a los 2,592 créditos a otorgar.
Personas físicas beneficiarias	Cantidad	92,200	94,792	LB: Registro de créditos hipotecarios en cartera. Meta: Considerando el aporte de 2,592 personas físicas a ser registradas en la cartera de clientes de la institución, producto de la intervención. Ref. Opinión Técnica.
De los cuales: mujeres	Porcentaje	44.00	44.00	Participación de las mujeres en el total de créditos conferidos.
Empleos directos temporales	Empleos temporales	-	-	La institución no cuenta con empleos directos temporales
De los cuales: mujeres	Porcentaje	-	-	La institución no cuenta con empleos directos temporales
Cartera de la IFI	Miles de US\$	834,068.60	883,633.60	LB: EEFF al 31 de marzo de 2021. Meta: Se considera la adición del monto del Componente 1. "Fondo de Crédito".
Capital de la IFI	Miles de US\$	533,645.37	598,000.00	LB: EEFF al 31 de marzo de 2021. Meta: Proyecciones financieras al cierre de 2022.
Préstamos Vivienda Social	Cantidad	92,200	94,792	LB: Registro de créditos hipotecarios en cartera. Ref. Opinión Técnica. Meta: Adición de 2,592 préstamos, correspondientes a los créditos a otorgar.
Préstamos Mujeres	Cantidad	40,568	41,916	LB: Créditos otorgados a mujeres por parte de FSV. Meta: Considerando el incremento de 1,348 créditos dirigidos a mujeres. Ref. Opinión Técnica.
Préstamos al Sector Informal	Cantidad	-	396	Ref. Documento de Formulación.
Déficit cuantitativo de vivienda	Cantidad	63,200	60,608	Disminución del Déficit cuantitativo a través del acceso a financiamiento a 2,592 familias. Ref. Perfil del Sector Vivienda de El Salvador (ONU-HABITAT, 2013) y Opinión Técnica.

Productos	Unidad	Línea Base	Meta	Observaciones/ Método de Verificación
Propietarias de vivienda mujeres a nivel nacional	Cantidad	391,398	392,746	LB: Ref. EHPM (2019) y Documento de Formulación. Meta: considerando el otorgamiento de 1,348 créditos dirigidos a mujeres.
Pobres Multidimensionales de acuerdo al Índice de Pobreza Multidimensional al Nacional*	Porcentaje	33.40	33.40	Ref. Red de Pobreza Multidimensional, 2020.
Empleos directos fijos	Cantidad	523	523	Ref. BIR al 31 de marzo de 2021.
De los cuales: mujeres	Porcentaje	51.81	52%	Ref. BIR al 31 de marzo de 2021.

Anexo 2. Cálculo del IPBCIE

Sean E (educación), En (entorno) S (salud), T (trabajo) y V (vivienda) las cinco dimensiones del IPBCIE. Cada una de ellas será el resultante de la suma de cinco indicadores:

$$E = e_1 + e_2 + e_3 + e_4 + e_5,$$

$$En = en_1 + en_2 + en_3 + en_4 + en_5,$$

$$S = s_1 + s_2 + s_3 + s_4 + s_5,$$

$$T = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5,$$

$$V = v_1 + v_2 + v_3 + v_4 + v_5,$$

donde cada indicador de la respectiva dimensión tiene un valor máximo de 0,2 y va sumado sin pesos. De lo anterior se deduce que cada dimensión tiene un valor máximo de 1.

Además, en cada hogar medimos el peso – la importancia – que otorga dicho hogar a cada una de las dimensiones usando el método *Best-Worst*. Por tanto, no solo recogemos la información objetiva del hogar, sino que además se calcula un conjunto (vector) de pesos, $w = \{w^e, w^{en}, w^s, w^t, w^v\}$. Donde cada elemento del vector w refleja el peso que el hogar otorga a cada una de las dimensiones.

Por construcción, para cada hogar, la suma de los elementos es igual a 1.

$$w^e + w^{en} + w^s + w^t + w^v = 1.$$

Para cada hogar, el IPBCIE resultaría entonces,

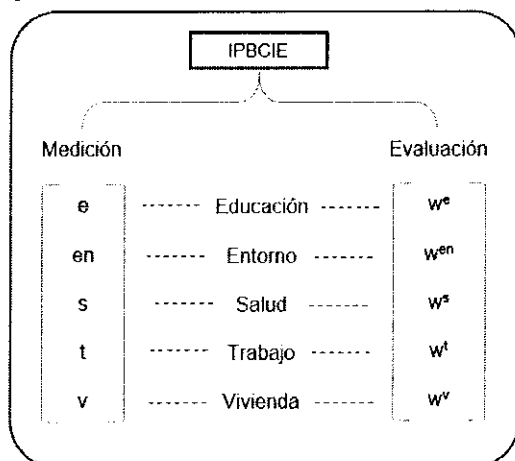
$$IPBCIE = w^e \cdot e + w^{en} \cdot en + w^s \cdot s + w^t \cdot t + w^v \cdot v,$$

donde cada una de las dimensiones y pesos reflejan a un hogar concreto. Y siempre se cumple que, para cada hogar⁵:

$$0 \leq IPBCIE \leq 1.$$

La Figura 1 sintetiza la creación del IPBCIE.

Figura 1. Medición y evaluación de las dimensiones



⁵ Por simplicidad no usamos notaciones matemáticas. De manera precisa el IPBCIE debería ser definido como $IPBCIE_i$ para cada i -ésimo hogar.

Del IPBCIE podemos extraer dos conclusiones fundamentales:

- el IPBCIE tomará mayores valores (más cercanos a 1) si el hogar tiene mayores carencias en aquellas dimensiones que más le preocupen y,
- el IPBCIE tomará menores valores (más cercanos a 0) cuando el hogar no valore particularmente las dimensiones donde tenga mayores carencias o cuando no tenga carencias.

Es importante resaltar que, dada la composición y estructura tanto de las dimensiones como de los pesos, es sencillo realizar comparaciones entre grupos, zonas o países, usando el criterio de la dominancia estocástica. Dicho de otro modo, podemos comparar dos muestras cualesquiera usando los pesos, las dimensiones o los dos (IPBCIE).

Anexo 3. Cálculo del IPBCIE+

Los dos elementos nuevos del IPBCIE+ (**expectativas y medidas de comportamiento**) son medidas anexas al IPBCIE que no se suman al anterior, sino que lo complementan. La razón fundamental por la que dichas medidas no se agregan al índice es porque se ha procurado que el IPBCIE básico descrito anteriormente se asemeje a los IPM calculados en los países de la región. Estos elementos adicionales, por tanto, amplían la información disponible, pero no alteran el valor del IPBCIE calculado con los indicadores, dimensiones y pesos mencionados.

En resumen, además del IPBCIE, tendremos dos medidas complementarias.

- **Expectativas (X):**

Reflejan, para cada una de las dimensiones del índice, las expectativas que el hogar tiene sobre estas. Las expectativas se recogen en tiempo continuo (entre 0 y 100) para 1 año, 5 años y 10 años, para cada dimensión por separado. Dichas expectativas indican la predicción que cada hogar tiene sobre el futuro de sus condiciones de vida.

Tomando el ejemplo de la educación, sean respectivamente x^{e1} , x^{e5} y x^{e10} las expectativas que un hogar tiene para el futuro de su educación. Dado que para cada hogar tenemos tres valores (a 1, 5 y 10 años) y que las expectativas se mueven entre 0 y 100 podremos calcular diferencias a nivel hogar.

Por ejemplo, diremos que las expectativas de un hogar son negativas a corto plazo (x^C) si:
 $x^C=1$ si $x^{e1} > x^{e5}$

Y negativas a largo plazo (x^L) si:

$$x^L=1 \text{ si } x^{e1} > x^{e10}.$$

Si bien tanto x^L como x^C son dicotómicas por construcción, también podría calcularse la misma variable en tiempo continuo.⁶

Las mismas operaciones se pueden realizar para cada una de las restantes dimensiones: En, S, T y V.

La Tabla 1 muestra una familia de índices de pesimismo a nivel del hogar sobre el futuro de cada dimensión (en versión dicotómica):

Tabla 1. Índices de pesimismo a corto y largo plazo

Dimensión	Corto plazo	Largo plazo
Educación	$x^{C.E}$	$x^{L.E}$
Entorno	$x^{C.En}$	$x^{L.En}$
Salud	$x^{C.S}$	$x^{L.S}$
Trabajo	$x^{C.T}$	$x^{L.T}$
Vivienda	$x^{C.V}$	$x^{L.V}$

No parece particularmente relevante agregar estos índices en uno solo, puesto que cada uno de ellos tiene un valor propio y no parece razonable pensar que se puedan compensar.

Tampoco parece particularmente deseable usar los pesos que nos dan los hogares, $w = \{w^e, w^{en}, w^s, w^t, w^v\}$, para agregar las expectativas, puesto que dichas valoraciones se

⁶ La versión continua de x^L como x^C simplemente sería la diferencia y reflejaría la intensidad del cambio en las expectativas a corto y largo plazo.

refieren a sus preocupaciones presentes, que no tienen que ser idénticas a las futuras (y mucho menos dentro de 10 años).

Lo que sí podemos hacer es realizar el mismo tipo de operaciones para zonas concretas. Siguiendo con el ejemplo de Educación y tomando X^{eE1} , X^{eE5} y X^{eE10} (la suma de las expectativas x de los hogares de dicha zona) como la medida de las expectativas de educación de los hogares de dicha zona, podemos ver si la población considera que la educación es un problema que se agrava o no. Obviamente una zona donde las expectativas agregadas de corto y largo plazo de una dimensión concreta sean negativas, sería de máxima preocupación.

- **Medidas de comportamiento (índice Z):**

El IPBCIE, como muchos otros índices de pobreza, refleja las carencias de los hogares en ciertas características, pero adolece de ciertas limitaciones que se pueden compensar con medidas de comportamiento. Pensemos por ejemplo en la dimensión Educación:

Esta dimensión está presente en muchos índices de pobreza y refleja el logro alcanzado por los integrantes del hogar, pero nos dice poco del logro efectivo, de las capacidades reales de las personas en otras materias, por ejemplo, en las habilidades matemáticas. Haría falta, por tanto, definir una nueva dimensión que sí incorporara una medida de estos elementos.

En esta nueva dimensión, vamos a analizar los factores que son determinantes para el logro educativo y profesional, para salir de la pobreza. En el apartado 6 del Apéndice 1 desarrollamos dichas medidas. De manera resumida, hablamos:

- Paciencia [MC1], Inconsistencia dinámica [MC2]
- Pensamiento analítico [MC3], Pensamiento impulsivo [MC4]
- Habilidades financieras [MC5], Probabilidades [MC6], Inconsistencia probabilidades [MC7]
- Capital Social [MC8]
- Preferencias por el riesgo [MC9]

Con estas medidas se pueden calcular diferentes índices a los que llamamos Z. Pensemos, por ejemplo, en uno que refleje habilidades que sean:

- a) beneficiosas (Z^+), entonces tomaríamos paciencia, pensamiento analítico, habilidades financieras, cálculo de probabilidades y preferencias por el riesgo.
 - b) negativas (Z^-), entonces tomaríamos las variables que reflejan las limitaciones para hacer operaciones financieras, en este caso, tomaríamos las inconsistencias (MC2, MC7) además de habilidades financieras, pensamiento impulsivo y cálculo de probabilidades.
- En resumen, cada conjunto de variables elegido nos generaría un índice Z diferente.

Para su cálculo seguiremos la misma estructura de los elementos del IPBCIE. Cualquiera de los índices Z será simplemente la suma de los indicadores utilizados, donde cada uno tiene un peso proporcional al número de indicadores que contenga.

Tendremos, por tanto, que para cualquier índice Z y para cada hogar⁷:

$$0 \leq z \leq 1.$$

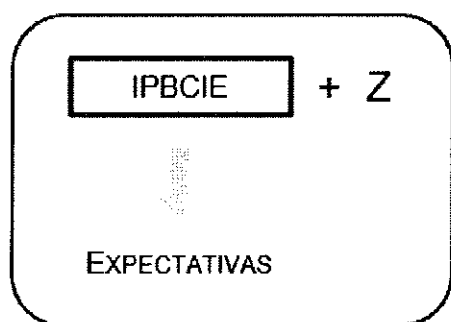
⁷ De nuevo por simplicidad no entramos en notación matemática. Estamos asumiendo un índice Z cualquiera donde z es el valor del índice para un hogar.

También es factible e informativo ver cómo cualquiera de los índices Z se distribuye a lo largo del espacio (tanto por regiones como por países). Si cada z es un punto (un hogar), entonces tendremos que a nivel agregado:

$0 \leq Z \leq 1$, que se puede representar con una función de densidad. Las comparaciones entre muestras, como en el caso anterior, se realizan con dominancia estocástica.

Los índices Z pueden ser muy informativos y de particular interés para política pública. Por ejemplo, una pregunta extremadamente importante es la correlación entre las habilidades de los hogares (por ejemplo, Z) y su valor en el índice IPBCIE. No es evidente que sea lineal y podemos encontrar hogares (zonas) en trampas de habilidades.

Figura 2. El IPBCIE+



Para terminar, recordemos que tanto las expectativas como las habilidades se obtienen del individuo que responde a la encuesta y no de todo el hogar y, por tanto, hay que tomarlas con cautela.

Anexo 4. Cómo se formulan los indicadores de las distintas dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+

Educación (P8 a P15)

E1. Analfabetismo:

El hogar está privado si:

- *al menos un miembro del hogar mayor de 17 años no sabe leer ni escribir.*

E2. Asistencia escolar:

El hogar está privado si:

- *al menos un miembro del hogar de entre 5 y 17 años no asiste a la escuela y no ha terminado la educación obligatoria.*

E3. Habilidades:

El hogar está privado si:

- *el informante principal no responde correctamente a ninguno de las preguntas de pensamiento analítico;*
- *o el informante principal no responde correctamente a ninguna de las preguntas de habilidades matemáticas y financieras.*

E4. Logro escolar:

El hogar está privado si:

- *al menos un miembro del hogar de entre 18 y 35 años no ha completado 9 años de escolarización;*
- *o un miembro de entre 36 y 59 años no ha completado 6 años de escolarización;*
- *o un miembro de 60 años o más no ha completado 3 años de escolarización.*

E5. Rezago escolar:

El hogar está privado si:

- *al menos un miembro del hogar de entre 8 y 17 años presenta más de dos años de rezago escolar.*

Entorno (P87 a P117)

EN1. Atención al niño:

El hogar está privado si:

- *hay algún niño o niña menor de 5 años que no asiste a un centro preescolar;*
- *o hay algún niño o niña menor de 7 años que, cuando no está en la escuela permanece con el padre o la madre en su lugar de trabajo o permaneció la mayor parte del tiempo solo.*

EN2. Capital social:

El hogar se considera privado si:

- *se responde negativamente a todas las preguntas de capital social.*

EN3. Entorno saludable:

El hogar está privado si:

- *la vivienda ha sufrido, en el último año, daños debidos a inundación, derrumbe, alud, fuertes vientos o corriente de agua;*
- *o la vivienda está expuesta a daños por derrumbe de cárcava;*
- *o la vivienda está cerca de una cañada con basura o agua contaminada, de una fábrica o taller o planta eléctrica, de un helipuerto o aeropuerto o de un vertedero o basurero;*
- *o la vivienda no tiene acceso a servicio de recolección de basura y la mayor parte de la basura la queman, la entierran o la tiran en cualquier lugar;*

· o en su comunidad no existen ninguno de los siguientes: parque, instalación deportiva, área de juegos, casa comunal.

EN4. Entorno seguro:

El hogar está privado si:

· alguno de sus miembros ha sufrido, en el año anterior, alguno de los siguientes eventos: robo, hurto, asalto, agresión, extorsión o ataque sexual;

· o debido al clima de inseguridad en su comunidad, sus miembros no pueden realizar alguna de las siguientes acciones: salir de noche, dejar que los niños y las niñas salgan a jugar, dejar sola la casa, poner un negocio o transitar con libertad.

EN5. Protección social:

El hogar se considera privado si:

· alguno de sus miembros tiene derecho a algún tipo de subsidio (pensión, transferencia por discapacidad, desempleo u otro) y no lo recibe.

Salud (P16 a P44)

S1. Acceso a servicios de salud:

El hogar está privado si:

· Al menos una persona que requirió atención médica en los últimos tres meses no tuvo acceso a servicios de salud capacitados por los siguientes motivos: el lugar de atención está lejos, falta de dinero para el transporte, el servicio es demasiado costoso, no hay médicos/enfermeros, no hablan el idioma de la persona enferma, la espera es demasiado larga;

· o, en caso de requerirla, no acudiría a servicios de salud capacitados, por los mismos motivos.

S2. Seguridad alimentaria:

El hogar está privado si:

· se encuentra en los niveles de inseguridad alimentaria y nutricional moderada o severa definidos por la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ELCSA), en la cual:

- Inseguridad alimentaria moderada: el hogar reportó entre 6 y 10 experiencias de inseguridad alimentaria, en hogares con menores de 18 años, y entre 4 y 6 en hogares sin menores de 18 años.

- Inseguridad alimentaria severa: el hogar reportó entre 11 y 15 experiencias de inseguridad alimentaria, en hogares con menores de 18 años, y entre 7 y 8 en hogares sin menores de 18 años.

S3. Condiciones de salud:

El hogar está privado si:

· al menos dos miembros del hogar sufrieron en los últimos tres meses una de las siguientes enfermedades: diarrea, fiebre, gripe, tos, tosferina, bronquitis, infección respiratoria.

S4. Salud materno-infantil:

El hogar está privado si:

· al menos una mujer de entre 15 y 49 años de edad que haya estado embarazada en los últimos 5 años no asistió al menos a 4 controles prenatales en su último embarazo;

· o una mujer de entre 15 y 49 años de edad que haya dado a luz en los últimos 5 años no fue atendida durante el parto por personal de salud capacitado.

S5. Planificación familiar:

El hogar está privado si:

· al menos un miembro mayor de 18 años no usa métodos anticonceptivos en caso de desear evitar un embarazo;

· o hay alguna niña o adolescente menor de 17 años embarazada o que haya estado embarazada.

Trabajo (P65 a P86)

T1. Desempleo de larga duración:

El hogar está privado si:

· al menos una persona de 15 años o más ha estado desempleada durante más de 12 meses y buscó trabajo la semana anterior a la entrevista.

T2. Trabajo decente:

El hogar está privado si:

· al menos uno de los miembros del hogar trabaja en condiciones peligrosas y sin medidas de seguridad;
· o hay alguna persona a la que se le incumplan dos o más de los siguientes derechos laborales: que no reciba el aguinaldo, días pagos por enfermedad, vacaciones pagadas, seguro de riesgos de trabajo o reconocimiento de horas extras.

T3. Emigración:

El hogar está privado si:

· al menos uno de los miembros del hogar pasó en el último año más de 6 meses fuera del mismo por motivos de trabajo.

T4. Trabajo infantil:

El hogar está privado si:

· al menos un niño de 15 años o menos trabaja;
· o un miembro de 16 o 17 años trabaja, no estudia y no ha completado la educación obligatoria.

T5. Empleo informal y precario:

El hogar está privado si al menos uno de los miembros del hogar de 18 a 65 años cumple al menos una de las siguientes condiciones:

· es trabajador familiar no remunerado;
· o es empleado y no tiene un contrato escrito;
· o es empleado o trabajador por cuenta propia y no cotiza a un seguro social;
· o es trabajador por cuenta propia agrícola que produce mayoritariamente para autoconsumo;
· o posee un empleo inestable, en el que existen periodos de inactividad forzosa superiores a un mes al año.

Vivienda (P45 a P64)

V1. Agua y saneamiento:

El hogar está privado si:

· su servicio sanitario no está conectado al alcantarillado o a fosa séptica;
· o no tiene servicio sanitario;
· o el servicio sanitario es compartido con otras viviendas;
· o no tiene acceso a agua potable por tubería en el hogar y la fuente para el agua es: pozo, chorro público, río, lago, manantial, camión cisterna, agua de lluvia u otro;
· o no tiene servicio de agua más de 14 días al mes.

V2. Brecha digital:

El hogar está privado si:

· la vivienda no dispone de teléfono fijo, ni celular ni computadora con acceso a internet;
· o ninguno de los miembros accedió a internet en la última semana.

V3. Condiciones de la vivienda:

El hogar está privado si:

- la vivienda tiene piso de tierra;
- o si el material predominante de las paredes es lámina metálica, adobe, paja, palma, bajareque, tejamanil, lepa, pencas, palo, caña, cartón, plástico o materiales de desecho;
- o si el material del techo es de paja, palma, cartón, plástico o materiales de desecho.

V4. Energía:

El hogar está privado si:

- la fuente principal de alumbrado es distinta de electricidad;
- o no recibió electricidad durante más de un día en el mes anterior a la encuesta;
- o el combustible empleado para cocinar es carbón, leña o residuos.

V5. Hacinamiento:

El hogar está privado si:

- en la vivienda conviven 3 o más personas por cada habitación empleada exclusivamente para dormir.

Medidas de comportamiento

A continuación, se definen 10 medidas de comportamiento:

- Paciencia [MC1]
- Inconsistencia dinámica [MC2]
- Pensamiento analítico [MC3]
- Pensamiento impulsivo [MC4]
- Habilidades financieras [MC5]
- Probabilidades [MC6]
- Inconsistencia probabilidades [MC7]
- Capital Social [MC8]
- Riesgo [MC9]
- Prosocial [MC10]

Paciencia (ítems P153 a P158)

Definimos *decisiones futuras* como la suma de veces que elige la opción “dentro de 1 mes” en las preguntas 153 - 158 (el mínimo es 0 y el máximo es 6).

La variable de interés es:

$$\text{MC1 (Paciencia)} = \text{decisiones futuras}/6$$

Definición de *inconsistencia*: Si una vez que ha tomado la opción “dentro de 1 mes” en alguna de las siguientes preguntas (de P153 a P158) vuelve a elegir “mañana”, la variable *inconsistencia* tiene un mínimo en el 0 y un máximo en el 3 (tres veces).

La variable de interés es la inconsistencia dinámica:

$$\text{MC2 (Inconsistencia D)} = \text{inconsistencia}/3$$

Pensamiento Analítico (ítems P159 a P161)

- P159 = 1 si responde 2 (es analítico)
= 2 si responde 1 (es impulsivo)
= 3 si responde un número mayor que 2
- P160 = 1 si responde 8 (es analítico)
= 2 si responde 7 en (es impulsivo)
= 3 si responde un número menor a 7 y mayor a 8
- P161 = 1 si responde 35 (es analítico)

- = 2 si responde 18 (es impulsivo)
- = 3 si responde otro número que no sea 18 o 35

Definimos como *pensamiento analítico* a la suma de las veces que los ítems P159, P160, P161 toman valor =1.

Definimos como *pensamiento impulsivo* a la suma de las veces que los ítems P159, P160, P161 toman valor =2.

Las variables de interés son:

$$\begin{aligned} \text{MC3 (Analítico)} &= \text{pensamiento analítico}/3 \\ \text{MC4 (Impulsivo)} &= \text{pensamiento impulsivo}/3 \end{aligned}$$

Habilidades financieras (ítems P162 a P164)

- P162 = 1 si responde 400 dólares
- = 2 cualquier otra cantidad
- P163 = 1 si responde la opción 1
- = 2 cualquier otra opción
- P164 = 1 si responde 121 dólares
- = 2 cualquier otra cantidad

Definimos como *correctas* a la suma de las veces que los ítems P162, P163, P164 toman valor =1.

$$\text{MC5 (Habilidades Financieras)} = \text{correctas}/3$$

Probabilidades (ítems P130 a P135)

- P130 = 1 si responde 2
- = 0 si responde cualquier otro número
- P131 = 1 si responde 1
- = 0 si responde cualquier otro número
- P134 = 1 si responde 0
- = 0 si responde cualquier otro número
- P135 = 1 si responde 10
- = 0 si responde cualquier otro número

Calculamos el número de respuestas *precisas* (correctas) como la suma de las respuestas = 1 en los ítems P130, P131, P134, P135.

La variable de interés es:

$$\text{MC6 (Probabilidades)} = \text{precisas}/4$$

Además, definimos dos variables adicionales que se refieren a violaciones de las propiedades del cálculo de probabilidades:

- Violación tipo I (v_i): si $P133 < P132$, entonces v_i es igual a 1 y 0 en cualquier otro caso.
- Violación tipo II (v_{ii}): si $P131 > P130$, entonces v_{ii} es igual a 1 y 0 en cualquier otro caso.

Y sumamos las dos, $v_i + v_{ii}$, que puede tomar valor 0 (no hace inconsistencias), 1 o 2 (doble violación).

La variable de interés es la inconsistencia en probabilidades:

$$\text{MC7 (Inconsistencia P)} = (v_i + v_{ii})/2$$

Capital Social (ítems P109 a P113)

- P109 = 1 si responde 1 (Sí)
- = 0 si responde 2 (No)
- P110 = 1 si responde 1 (Sí)
- = 0 si responde 2 (No)
- P111 = 1 si responde 1 (Sí)

P112 = 0 si responde 2 (No)
= 1 si responde 1 (Sí)
P113 = 0 si responde 2 (No)
= 1 si responde 1 (Sí)
= 0 si responde 2 (No)

Definimos como *social* a la suma de las veces que los ítems P109, P110, P111, P112, P113 toman valor =1.

$$\text{MC8 (Capital Social)} = \text{social}/5$$

Riesgo (ítems P151, P152)

Para el cálculo de las preferencias por el riesgo, usamos tanto P151 como P152. Decimos que es *arriesgado* si:

P151 =1 si prefiere participar en la tarea de sacar la manzana.
=2 si prefiere vender esta tarea a otra persona y respuesta en P152 > 1 dólar.

Decimos que es *neutral* si:

P151 =2 y respuesta en P152 = 1 dólar

Decimos que es *avverso* al riesgo si:

P151 =2 y respuesta en P152 < 1 dólar

La variable de interés sería:

$$\begin{aligned} \text{MC9 (riesgo)} &= 0 && \text{si averso al riesgo} \\ &= 0,5 && \text{si neutral al riesgo} \\ &= 1 && \text{si arriesgado} \end{aligned}$$

Prosocial (ítems P165, P166, P167)

Para el cálculo de las medidas de comportamiento prosocial, usamos las preguntas P165, P166 y P167. En base a estas preguntas, definimos tres tipos de medidas prosocial:

- Prosocial tipo I (PS1): PS1 es igual a 1 si en P165 responde 1 (no es envidioso) e igual a 0 si responde 2
- Prosocial tipo II (PS2): PS2 es igual a 1 si en P166 responde 2 (es solidario) e igual a 0 si responde 1
- Prosocial tipo III (PS3): PS3 es igual a 1 si en P167 responde 1 (avverso a la desigualdad) e igual a 0 si responde 2

La variable de interés sería:

$$\text{MC10 (prosocial)} = (\text{PS1} + \text{PS2} + \text{PS3})/3$$

Anexo 5. Modelo de Encuesta

Nº Encuesta: _____

DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

Género (POR OBSERVACIÓN): Masculino 1 Femenino 2

¿Cuántos años tiene usted? (ANOTAR EDAD EXACTA) ____ (TERMINAR SI ES MENOR DE 18 AÑOS)

¿En qué país nació? (UNA SOLA RESPUESTA)

Nativo (a)	1	Extranjero (a)	2	NR	99
------------	---	----------------	---	----	----

LEER: Como usted sabe, en algunas viviendas hay un hogar y en otras más de un hogar. Se dice que hay más de un hogar cuando algunas personas que viven en la vivienda cocinan sus alimentos por separado. Para las siguientes preguntas, quisiéramos que tome en consideración a las personas que conforman su hogar, es decir, con quienes comparte los gastos o la mayoría de los gastos de sus alimentos la mayor parte del tiempo.

¿Cuál es su estado civil? (LEER OPCIONES) (UNA SOLA RESPUESTA)

Casado (a)	1	Soltero (a)	3	Viudo (a)	5	Otro	94
Conviviente / unión libre	2	Separado	4	Divorciado (a)	6	NP	99

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre las personas que viven con usted.

¿Podría decime empezando por la persona de menor edad la relación de parentesco que tiene con Ud. cada una de esas personas?

Código de Parentesco (SOLO PARA EL ENCUESTADOR)

01	Cónyuge/Marido/Esposo(a)/Pareja	08	Su cuñado(a) o pareja de su hermano(a)
02	Hijo(a)	09	Su yerno/nuera o pareja de su hermano(a)
03	Hijo(a) de su conyugue/pareja	10	Su nieto(a)
04	Su padre/madre	11	Su abuelo(a)
05	El conyugue/pareja de su padre/madre	12	Otros parientes
06	Su suegro(a) o el padre/madre de su pareja	13	Otras personas
07	Su hermano(a)	14	

Edad, solo años cumplidos

Sexo de la persona

Línea (empezar con la persona de menor edad)	Nombre	P5 Código Parentesco	P6 Edad	P7 Sexo	
				Hombre	Mujer
1				1	2
2				1	2
3				1	2
4				1	2
5				1	2
6				1	2
7				1	2
8				1	2
9				1	2
10				1	2
11				1	2
12				1	2

EDUCACIÓN

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre la educación de las personas que viven con usted. Empezando por la persona de menor edad, podría decirme si:

	P8. ¿Sabe (...) leer y escribir? 1. Sí 2. No 99. NR	P9. ¿Estudia (...) actualmente? 1. Sí 2. No [PASAR A P13] 99. NR	P10. ¿Qué nivel cursa (...) actualmente? 1. Preescolar / preprimaria 2. Educación básica / primaria 3. Secundaria (NO diversificado) / pre-media / básico (Guatemala) 4. Media / diversificada / bachillerato 5. Universitario 6. Posgrado 7. Educación especial	P11. ¿Qué grado cursa (...) en ese nivel actualmente?	P12. En el presente año escolar, (...) ¿abandonó o ya no está asistiendo al centro escolar donde se inscribió? 1. Sí 2. No 99. NR	P13. ¿Cuál el nivel de educación más alto aprobado por (...)? 1. Preescolar / preprimaria 2. Educación básica / primaria 3. Secundaria (NO diversificado) / pre-media / básico (Guatemala) 4. Media / diversificada / bachillerato 5. Universitario 6. Posgrado 7. Educación especial 8. Ninguno	P14. En ese nivel, ¿cuál es el grado de educación más alto aprobado por (...)?	P15. [Para los menores de 5 años] ¿Asiste (...) a un centro preescolar? 1. Sí 2. No 99. NR
LINEA	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

SALUD

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre la salud de las personas que viven con usted. Empezando por la persona de menor edad, podría decirme si:

III. SALUD				
	P16. En los últimos 3 meses (...), ¿sufrió alguna enfermedad o accidente (quemadura, fractura, caída, etc.)? 1. Sí 2. No [PASAR A P21] 99. NR	P17. En los últimos 3 meses (...), ¿sufrió alguna de las siguientes enfermedades? 1. Diarrea 2. Fiebre 3. Gripe 4. Tos o tosferina 5. Bronquitis 6. Infección respiratoria 7. Ninguna 99. NR	P18. ¿A quién consultó por esta enfermedad o accidente? 1. Doctor/a 2. Enfermero/a 3. Farmacéutico/a [PASAR A P21] 4. Curandero/a o hierbero/a 5. Familiar o amigo/a 6. No consultó con nadie 99. NR	P19. ¿Por qué razón no consultó con un doctor, enfermero o farmacéutico? 1. Caso leve 2. No tuvo tiempo 3. Tiene que trabajar 4. Lugar de atención está lejos 5. Falta de dinero 6. No hay medio de transporte 7. No hay médicos/as o enfermeros/as 8. No hablan mi idioma 9. La espera es demasiado larga 10. No cree en estas personas 11. Otro 99. NR
LINEA	P16	P17	P18	P19
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Si un miembro de su hogar enfermara y necesitara atención, ¿a quién consultaría?

Doctor/a	1	Farmacéutico/a	3	Familiar o amigo/a	5
Enfermero/a	2	Curandero/a o hierbero/a	4	NR	99

¿Por qué razón no consultaría con un doctor, enfermero o farmacéutico?

Caso leve	1	No hay médicos/as o enfermeros/as	7
No tuvo tiempo	2	No hablan mi idioma	8
Tiene que trabajar	3	La espera es demasiado larga	9
Lugar de atención está lejos	4	No cree en estas personas	10
Falta de dinero	5	Otro	11
No hay medio de transporte	6	NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted se preocupó de que los alimentos se acabaran en su hogar?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿en su hogar se quedaron sin alimentos?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿en su hogar dejaron de tener una alimentación saludable y balanceada?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted o algún adulto en su hogar tuvo una alimentación basada en poca variedad de alimentos?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted o algún adulto en su hogar dejó de desayunar, almorzar o cenar?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted o algún adulto en su hogar comió menos de lo que debía?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted o algún adulto sintió hambre, pero no comió?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿usted o algún adulto en su hogar comió solo una vez al día o dejó de comer todo un día?

Sí	1
No	2
NR	99

¿En su hogar viven personas menores de 18 años?

Sí	1
No [PASAR A P.38]	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar dejó de tener una alimentación saludable y balanceada?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar tuvo una alimentación basada en poca variedad de alimentos?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar dejó de desayunar, almorzar o cenar?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar comió menos de lo que debía?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿tuvieron que disminuir la cantidad servida en las comidas a algún menor de 18 años en su hogar?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar sintió hambre, pero no comió?

Sí	1
No	2
NR	99

En los últimos 3 meses, por falta de dinero u otros recursos, alguna vez, ¿algún menor de 18 años en su hogar solo comió una vez al día o dejó de comer todo un día?

Sí	1
No	2
NR	99

Las preguntas de esta sección se refieren a la salud sexual y reproductiva de la población, es decir, sobre la salud en el embarazo y el conocimiento de métodos anticonceptivos. Recuerde que la información que se solicita es confidencial y anónima y no puede relacionarse con una persona concreta.

III. SALUD

[Sólo para mujeres entre 15 y 49 años]

P38. Hasta la fecha, ¿cuántos embarazos incluídas las pérdidas ha tenido (...)? Poner número: _____ [NINGUNO: PASAR A P43]	P39. ¿Está (...) embarazada actualmente? 1. Sí 2. No 99. NR	P40. ¿En qué año quedó (...) embarazada la última vez?	P41. ¿Cuántas veces fue a control en su último embarazo o ha ido en su actual embarazo?	P42. ¿Quién la atendió principalmente en su último parto? 1. Curandero/a o hierbero/a 2. Comadrona o partera tradicional 3. Farmacéutico/a 4. Enfermero/a o auxiliar de enfermería 5. Médico o ginecólogo/a 6. Familiar o miembros del hogar	P43. Hay varias formas que una pareja pueda evitar un embarazo. ¿Ha escuchado o conoce alguna forma de evitar los embarazos? 1. Sí 2. No [PASAR A P45] 99. NR	P44. En caso de querer evitar un embarazo, ¿qué método usaría? 1. Condón 2. Pastilla 3. T de cobre 4. Inyección 5. Operación del hombre 6. Operación de la mujer 7. Otro: 8. Ninguno	
LINEA	P38	p40	p41	p42	p43	p44	p45
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

VIVIENDA

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre las condiciones de la vivienda en las que vive su familia. Podría decirme si:

¿Cuál es el material predominante en las paredes exteriores?

Concreto	1	Bajareque	7
Block o ladrillo	2	Lepa, palo o caña	8
Madera	3	Cartón o plástico	9
Lámina metálica	4	Materiales de desecho	10
Adobe	5	Otro	11
Paja o palma	6	NR	99

¿Cuál es el material predominante en el piso?

Ladrillo	1	Madera	3
Cemento	2	Tierra	4
		NR	99

¿Cuál es el material predominante en el techo?

Concreto o cemento	1	Cartón o plástico	5
Lámina de asbesto	2	Materiales de desecho	6
Lámina metálica	3	Otros	7
Paja o palma	4	NR	99

¿Cuál es el estado de las paredes exteriores?

Bueno	1
Regular	2
Malo	3
NR	99

¿Cuál es el estado del piso?

Bueno	1
Regular	2
Malo	3
NR	99

¿Cuál es el estado del techo?

Bueno	1
Regular	2
Malo	3
NR	99

¿Qué tipo de servicio sanitario tiene esta vivienda?

Conectado a alcantarillado	1	No tiene [PASAR A P53]	3
Conectado a fosa séptica	2	NR	99
Letrina o pozo ciego	3		

El servicio sanitario es:

De uso exclusivo del hogar	1
De uso compartido con otros hogares	2

Esta vivienda se abastece de agua por:

Tubería dentro de la vivienda	1	No tiene tubería	3
Tubería fuera de la vivienda	2	NR	99

El agua que consumen proviene de:

Tubería o acueducto de red pública o privada	1	Camión cisterna	5
Pozo	2	Agua de lluvia	6
Chorro público	3	Otro	7
Rio, lago o manantial	4	NR	99

El mes pasado, ¿durante cuántos días completos NO tuvo agua?

Poner número de días: _____

¿Cuántas habitaciones tiene la vivienda que se empleen exclusivamente para dormir?

Poner número de habitaciones: _____

¿Cuál es la principal fuente de alumbrado del hogar?

Luz eléctrica [PASAR A P58]	1	Velas	4
Querosén o diésel	2	Otro	5
Gas	3	NR	99

¿Está el hogar conectado a la red eléctrica?

Sí	1
No	2
NR	99

Durante el mes pasado, ¿cuántos días NO recibió electricidad?

Poner número de días: _____

¿Qué combustible se usa predominantemente para cocinar?

Electricidad	1	Residuos	5
Gas	2	Ninguno	6
Leña	3	Otro	7
Carbón	4	NR	99

¿Tienen en esta vivienda teléfono residencial o fijo?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Tienen en esta vivienda teléfono celular?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Tienen en esta vivienda computadora o portátil?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Tienen en esta vivienda acceso a internet?

Sí	1
No	2
NR	99

TRABAJO

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre el trabajo que realizan las personas que viven con usted. Podría decirme si:

V. TRABAJO					
LINEA	P65	P66	P67	P68	P69
	<p>P65. La semana anterior, sin contar los quehaceres del hogar, ¿realizó (...) algún trabajo por lo menos una hora?</p> <p>1. Sí [PASAR A P68]</p> <p>2. No</p>	<p>P66. La semana anterior, realizó (...) alguna actividad para obtener ingresos en dinero o en especie como:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cultivar la tierra o cuidar animales. · Trabajar en algún negocio propio o de un familiar. · Vender algún producto o elaborar productos para vender (costuras, manualidades, comida, etc.). · Realizar servicio doméstico para personas de otro hogar, recibiendo pago en dinero o en especie. · Trabajar en un negocio familiar sin recibir pago. · Hizo algún otro trabajo recibiendo pago en dinero o en especie. <p>1. Sí [PASAR A P68]</p> <p>2. No</p>	<p>P67. La semana pasada, ¿(...) hizo algún trámite para buscar trabajo o instalar su propio negocio?</p> <p>1. Sí</p> <p>2. No [PASAR A P78]</p>	<p>P68. El trabajo al que dedicó más horas la semana pasada o la última semana que trabajó (...) fue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Empleado/a del gobierno 2. Empleado/a privado 3. Jornalero/a o peón 4. Empleado/a doméstica 5. Trabajador/a por cuenta propia no agrícola 6. Empleador/a no agrícola 7. Trabajador/a por cuenta propia agrícola [HACER P.69] 8. Empleador/a agrícola 9. Trabajador familiar sin pago 	<p>P69. De lo que produce, ¿a qué destina (...) la mayor parte del producto?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Venta. 2. Consumo del hogar.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

V. TRABAJO						
P70. En su principal empleo, ¿firmó (...) un contrato escrito de trabajo? 1. Sí 2. No		P71. En su principal empleo, ¿es afiliado o cotiza (...) a algún sistema de seguridad social público o privado? 1. Sí 2. No	P72. En su empleo principal, ¿trabaja (...) en alguna de las siguientes condiciones? 1. Con herramientas peligrosas. 2. Con sustancias químicas. 3. Llevando cargas pesadas. 4. En ambiente con gases, fuego, polvo o humo. 5. Con explosivos. 6. En alturas. 7. Bajo el agua, en alta mar o en manglares. 8. Bajo tierra. 9. Con temperatura o humedad extrema. 10. Ninguna [PASAR A P74]	P73. Para protegerle de esas condiciones, ¿le proveen a (...) o se provee de medidas o equipo de seguridad? 1. Sí 2. No	P74. En su empleo principal, ¿disfruta (...) de aguinaldo? 1. Sí 2. No	P75. En su empleo principal, ¿disfruta (...) de días pagos por enfermedad? 1. Sí 2. No
LINEA	P70	P71	P72	P73	P74	P75
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

V. TRABAJO						
P75. En su empleo principal, ¿disfruta (...) de vacaciones pagadas? 1. Si 2. No		P76. En su empleo principal, ¿disfruta (...) de seguro de riesgos de trabajo? 1. Si 2. No	P77. En su empleo principal, ¿disfruta (...) de reconocimiento de horas extra? 1. Si 2. No	P78. ¿Hay alguna época del año en que (...), por su ocupación, no consigue trabajo? 1. Si 2. No [PASAR A P80]	P79. ¿Cuánto tiempo pasa (...) sin trabajar en esa época del año? 1. De 1 a 14 días 2. De 15 a 30 días 3. De 1 a 2 meses 4. De 3 a 4 meses 5. De 5 a 6 meses 6. Más de 6 meses	P80. ¿Hace cuánto tiempo terminó (...) su último trabajo? 1. Menos de un mes 2. De un mes a tres meses 3. Más de tres meses a seis meses 4. Más de seis meses a un año 5. Más de un año 6. No ha trabajado nunca
LINEA	P75	P76	P77	P78	P79	P80
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

V. TRABAJO						
P81. Por motivos de trabajo, durante este último año, ¿tuvo algún miembro del hogar que irse fuera del mismo durante más de una semana? 1. Sí 2. No		P82. ¿Cuánto tiempo tuvo que estar fuera del hogar? 1. Menos de un mes 2. De un mes a tres meses 3. Más de tres meses a seis meses 4. Más de seis meses	P83. ¿Algún miembro del hogar se encuentra residiendo actualmente en el extranjero por motivos de trabajo o estudio? 1. Sí 2. No [PASAR A P85]	P84. ¿Dónde se encuentra (...) residiendo?	P85. En el último año, ¿ha vuelto al hogar algún miembro que estuviera residiendo anteriormente en el extranjero? 1. Sí 2. No [PASAR A P87]	P86. ¿Dónde estaba (...) residiendo?
LINEA	P81	P82	P83	P84	P85	P86
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ENTORNO

LEER: Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre el entorno de su hogar y las ayudas que reciben las personas que viven con usted. Podría decirme si:

En el último año, ¿ha sufrido el hogar daños debidos a inundación o corriente de agua?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿ha sufrido el hogar daños debidos a alud o derrumbe?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿ha sufrido el hogar daños debidos a fuertes vientos?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Hay alguna cárcava o quebrada cercana que pueda causar un derrumbe que afecte a su vivienda?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Está su vivienda cerca de una cañada con basura o agua contaminada?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Está su vivienda cerca de una fábrica, taller o planta eléctrica?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Está su vivienda cerca de un helipuerto o aeropuerto?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Está su vivienda cerca de un vertedero o basurero?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Cómo se deshacen de la basura en este hogar?

Recolección domiciliaria	1	La depositan en cualquier lugar	5
La depositan en contenedores	2	Otro	6
La entierran	3	NR	99
La queman	4		

¿Existe en su colonia o comunidad alguna cancha deportiva?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Existe en su colonia o comunidad algún parque o zona verde?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Existe en su colonia o comunidad alguna casa comunal?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Existe en su colonia o comunidad algún área de juegos para niños?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿algún miembro del hogar ha sido víctima de robo, hurto o asalto?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿algún miembro del hogar ha sido víctima de extorsión o amenazas?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿algún miembro del hogar ha sido víctima de una agresión física?

Sí	1
No	2
NR	99

En el último año, ¿algún miembro del hogar ha sido víctima de violación o ataque sexual (aunque sólo fuera el intento)?

Sí	1
No	2
NR	99

Considerando la seguridad en su colonia o comunidad, ¿pueden los miembros del hogar salir de noche?

Sí	1
No	2
NR	99

Considerando la seguridad en su colonia o comunidad, ¿pueden los miembros del hogar poner un negocio?

Sí	1
No	2
NR	99

Considerando la seguridad en su colonia o comunidad, ¿pueden los miembros del hogar dejar sola la casa?

Sí	1
No	2
NR	99

Considerando la seguridad en su colonia o comunidad, ¿pueden los miembros del hogar dejar salir a los niños a jugar?

Sí	1
No	2
NR	99

Considerando la seguridad en su colonia o comunidad, ¿pueden las mujeres del hogar transitar con libertad?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Diría que, en general, se puede confiar en la mayoría de la gente o bien que nunca se es lo bastante prudente cuando trata uno con los demás?

Sí	1
No	2
NR	99

En caso de necesitarlo de urgencia, ¿dejaría la llave de su casa a un vecino para que se la guarde mientras está de viaje?

Sí	1
No	2
NR	99

¿Ha participado en el último año en actividades de colaboración con otros vecinos para beneficio de la comunidad?

Sí	1
No	2
NR	99

En caso de que su vecino necesitara dinero, ¿le prestaría dinero?

Sí	1
No	2
NR	99

En caso de que usted necesitara dinero, ¿le pediría prestado dinero a su vecino?

Sí	1
No	2
NR	99

Ahora le realizaremos preguntas sobre cada uno de los miembros de su hogar.				
[Para niños menores de 7 años] P114. Cuando (...) no está en la escuela, ¿con quién pasa la mayor parte del tiempo? 1. Con el padre en casa 2. Con la madre en casa 3. Con el padre en su lugar de trabajo 4. Con la madre en su lugar de trabajo 5. Con un familiar en casa 6. En casa de un vecino o amigo 7. Se cuida solo		P115. ¿Con qué frecuencia usó (...) internet en la última semana? 1. Todos los días 2. Sólo algunos días 3. No lo usó	P116. ¿Tiene algún miembro del hogar derecho a alguna pensión o ayuda pública por... 1. Por jubilación 2. Por incapacidad o discapacidad 3. Por desempleo 4. Otro subsidio o ayuda pública 5. Ninguno [FINALIZAR BLOQUE]	P117. ¿Recibe (...) esa pensión o ayuda pública? 1. Sí 2. No
LINEA	P114	p115	p116	p117
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

VII. PRIORIDADES

[Leer] Estas son las diferentes áreas que definen la situación de un hogar, con los elementos incluidos en ellas:

1. **Salud:** acceso a servicios de salud, seguridad alimentaria y nutricional, salud materno-infantil, enfermedades sufridas y salud reproductiva.

2. **Educación:** para personas mayores de edad, logro escolar, analfabetismo y habilidades matemáticas y financieras; para los menores, asistir a un centro educativo formal, rezago educativo.

3. **Vivienda:** agua y saneamiento, condiciones de la vivienda, hacinamiento, energía y equipos digitales y de comunicación.

4. **Trabajo:** empleo informal y precariedad, desempleo de larga duración, trabajo infantil, trabajo decente (seguridad en el trabajo y derechos laborales), y emigración.

5. **Entorno y protección social:** hábitat saludable (contaminación y riesgos ambientales), hábitat seguro (crimen), atención a la niñez, subsidios y ayudas y confianza en la comunidad.

[Leer] Por favor, de esas cinco áreas, indique cuál es la **MÁS IMPORTANTE** y cuál es la **MENOS IMPORTANTE** para el bienestar de su hogar. Si hay dos que tienen la misma importancia, seleccione cualquiera de ellas.

P118. MÁS IMPORTANTE [Poner nombre]	
P119. MENOS IMPORTANTE [Poner nombre]	

2. Por favor, escriba el área **MÁS IMPORTANTE** para el hogar en la casilla izquierda en la tabla de abajo y puntúe del 1 al 9 su preferencia de esa área **MÁS IMPORTANTE** sobre las demás áreas (1 menos preferencia, 9 más preferencia). La preferencia de un área sobre sí misma SIEMPRE ha de responderse con una X.

Poner el área MÁS IMPORTANTE [VER P118]	P120. SALUD	P121. EDUCACIÓN	P122. VIVIENDA	P123. TRABAJO	P124. PROTECCIÓN

3. Por favor, escriba el área **MENOS IMPORTANTE** para el hogar en la casilla superior de la columna derecha y puntúe del 1 al 9 la preferencia de las demás áreas (columna de la izquierda) sobre el área **MENOS IMPORTANTE** (1 menos preferencia, 9 más preferencia). La preferencia de un área sobre sí misma SIEMPRE ha de responderse con una X.

Tenga en cuenta que la preferencia del área **MÁS IMPORTANTE** sobre el área **MENOS IMPORTANTE** ha de ser la misma que en la tabla anterior.

Poner el área MENOS IMPORTANTE [VER P119]	
--	--

p125. SALUD	
p126. EDUCACIÓN	
p127. VIVIENDA	
p128. TRABAJO	
p129. PROTECCIÓN	

VIII. EXPECTATIVAS

[PARA EL ENCUESTADOR: en todo el bloque de expectativas se utilizará el slider. Debe presentar el slider con la barra en el número 5, es decir, en la mitad del slider, y del lado sin marcas numéricas (únicamente lado con las marcas numéricas de 0 y 10). Una vez que responda moviendo la barra, deberá girar el slider y anotar el número que coincide con la barra. El número debe ser exacto, es decir deberá usar un decimal.

Ahora le preguntaré diversas cuestiones sobre la probabilidad de que ciertos eventos vayan a suceder. Para cada pregunta, le mostraremos una barra de desplazamiento o SLIDER, que va del 0 al 10. Usando su dedo, me gustaría que desplazara la barra para expresar cuál cree que es la probabilidad de que un evento concreto vaya a suceder. Si mueve la barra a un valor cercano al 0, supondría muy poca probabilidad de que suceda este hecho. Si no mueve la barra, la barra de desplazamiento permanecerá en el centro. Esto significa que usted considera que el hecho es tan probable que suceda como que no suceda. Si mueve la barra hacia la derecha, significará que usted piensa que la probabilidad se incrementa y que el hecho es más probable que SÍ suceda. Si mueve la barra hacia la izquierda, significará que usted piensa que la probabilidad disminuye y que el hecho es más probable que NO suceda. Por ejemplo, si usted elige el valor 10, significará que usted está seguro de que el hecho sucederá. Si por el contrario usted elige un valor de 0, significará que usted está seguro de que el hecho no sucederá.

Antes de empezar, vamos a hacer un par de ejemplos.

Ejemplo 1: Si este mes es noviembre ¿cómo de probable es que el mes que viene sea diciembre? La respuesta sería 10.
[ENCUESTADOR: mover la barra hacia el 10]

Ejemplo 2: Si no tengo problemas de visión, ¿cómo de probable es que me compre unas gafas graduadas? La respuesta sería 0. **[ENCUESTADOR: mover la barra hacia el 0]**

Ahora le realizaré unas preguntas para que responda cuál es la probabilidad de que ocurra cierto suceso.
[ENCUESTADOR: poner la barra en el 5 en cada pregunta y recuerde de mostrar el slider del lado con las marcas numéricas del 0 y el 10]

Imagine que tengo una canasta con 5 manzanas: 1 verde y 4 rojas. Si le pido que saque una de las manzanas sin mirar el interior de la canasta, ¿cómo de probable cree que es que salga la manzana verde? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

Imagine que tengo una canasta con 10 manzanas: 1 verde y 9 rojas. Si le pido que saque una de las manzanas sin mirar al interior de la canasta, ¿cómo de probable cree que es que salga la manzana verde? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Cómo es de probable que coma una hamburguesa en los dos próximos días (incluyendo hoy)? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Cómo es de probable que coma una hamburguesa en las próximas dos semanas (incluyendo hoy)? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Cómo es de probable que no coma nada en el próximo mes? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Cómo es de probable que su ropa sea lavada durante el próximo mes? Desplace la barra para expresar la probabilidad

Anotar número con un decimal (girar slider):

[Leer] Ahora le voy a preguntar cuál cree usted que será la situación de su familia / hogar en un futuro en relación con las cinco dimensiones a las que acaba de otorgar orden de prioridad en el bloque anterior. En concreto le preguntaremos su opinión sobre cómo estará en el plazo de un año, de cinco años y de diez años, en relación con las cinco dimensiones.

Recuerde que **Salud** se refiere al acceso a servicios de salud, seguridad alimentaria y nutricional, salud materno-infantil, enfermedades sufridas y salud reproductiva.

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de un año, la salud de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad y recuerde que 0 implica que NO va a ocurrir y 10 que SÍ va a ocurrir.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de cinco años, la salud de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de diez años, la salud de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

Recuerde que **Educación**, se refiere a logro escolar, analfabetismo y habilidades matemáticas y financieras para personas mayores de edad; mientras que, para los menores, se refiere a asistir a un centro educativo formal y evitar el rezago educativo.

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de un año, la educación de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad y recuerde que 0 implica que NO va a ocurrir y 10 que SÍ va a ocurrir.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de cinco años, la educación de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que, en el plazo de diez años, la educación de su familia haya mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

Vivienda se refiere a agua y saneamiento, condiciones de la vivienda, hacinamiento, energía, y equipos digitales y de comunicación.

¿Qué probabilidad hay de que dentro de un año las condiciones de su vivienda hayan mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de cinco años las condiciones de su vivienda hayan mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de diez años las condiciones de su vivienda hayan mejorado? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

Trabajo se refiere a empleo informal y precariedad, desempleo de larga duración, trabajo infantil, trabajo decente (seguridad en el trabajo y derechos laborales) y emigración.

¿Qué probabilidad hay de que dentro de un año haya mejorado la situación de su hogar en relación con el trabajo / empleos de sus miembros? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de cinco años haya mejorado la situación de su hogar en relación con el trabajo / empleos de sus miembros? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de diez años haya mejorado la situación de su hogar en relación con el trabajo / empleos de sus miembros? Desplace la barra para expresar la probabilidad.

Anotar número con un decimal (girar slider):

Entorno y protección social se refiere hábitat saludable (contaminación y riesgos ambientales), hábitat seguro (crimen), atención a la niñez, subsidios y ayudas, y confianza en la comunidad.

¿Qué probabilidad hay de que dentro de un año el entorno de su hogar haya mejorado?

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de cinco años el entorno de su hogar haya mejorado?

Anotar número con un decimal (girar slider):

¿Qué probabilidad hay de que dentro de diez años el entorno de su hogar haya mejorado?

Anotar número con un decimal (girar slider):

IX. TAREAS

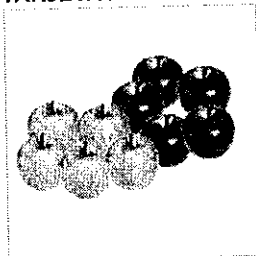
En este Bloque le vamos a pedir que tome determinadas decisiones en base a determinadas situaciones hipotéticas.

A. RIESGO

En una caja hay 5 manzanas verdes y 5 manzanas rojas. Vamos a sacar una manzana. Si sale verde, entonces usted gana 2\$. Si sale roja entonces no gana nada.

[ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA A1]

TARJETA A1



Tiene dos opciones y debe decir si prefiere:

Participar en esta tarea en la que puede ganar 2\$ si sale verde o 0\$ si sale roja [CONTINUAR CON P153]	1
Vender esta tarea a otra persona [CONTINUAR CON P152]	2
NR	99

Si decide venderla, sólo tiene que decirnos a qué precio la quiere vender (entre 0\$ y 2\$). Pueden ocurrir dos cosas:
Si el precio que pide es mayor de lo que la otra persona quiere pagar, entonces se la queda usted; pero
Si el precio que pide es el mismo o menos de lo que esa persona quiere pagar, entonces se la vende y se queda usted con el precio de venta.

Precio a la quiere vender (entre 0\$ y 2\$)

B. PREFERENCIA TEMPORAL

[ENCUESTADOR: LEER INSTRUCCIONES] La siguiente tarea consiste en elegir entre recibir un pago de dinero en un futuro cercano (mañana, es decir en el plazo de un día) o recibir un pago en un futuro más lejano (un mes), con algún tipo de compensación por la espera, en este último caso.

El dinero que puede ganar está representado por chanchitos que tienen una cantidad de dinero dentro. Para hacer la tarea más sencilla, ponemos dos chanchitos en cada escenario. El chanchito de la izquierda representa el valor del dinero en el presente (mañana). El chanchito de la derecha representa el valor del dinero en el futuro (dentro de un mes) comparado con el presente.

ENCUESTADOR debe mostrar de una en una las tarjetas, según se indica, anotar la respuesta en la tabla de respuestas que representan cada una de las decisiones y marcar cuál es la opción elegida

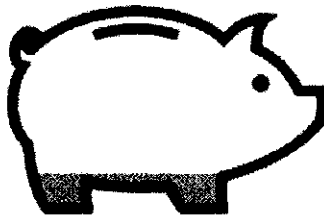
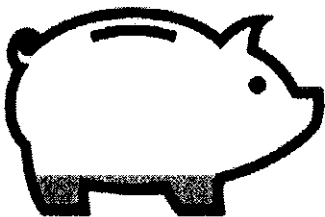
Pregunta	Decisión	Opción mañana	Opción dentro de 1 mes
P153 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B1]	B.1	0	1
P154 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B2]	B.2	0	1
P155 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B3]	B.3	0	1
P156 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B4]	B.4	0	1
P157 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B5]	B.5	0	1
P158 [ENCUESTADOR MOSTRAR TARJETA B6]	B.6	0	1

TARJETA B1

B.1. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares

2. Dentro de un mes 10 dólares

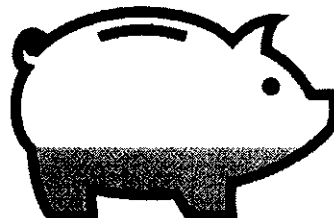


TARJETA B2

B.2. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares

2. Dentro de un mes 12 dólares

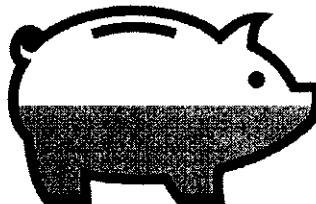
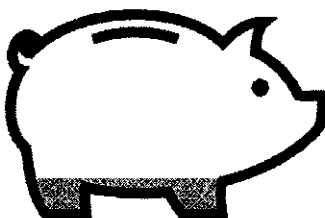


TARJETA B3

B.3. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares

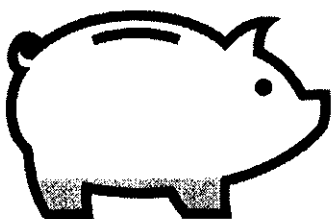
2. Dentro de un mes 14 dólares



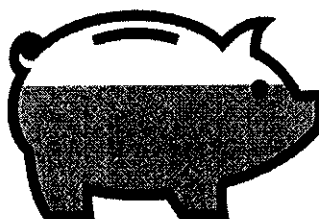
TARJETA B4

B.4. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares



2. Dentro de un mes 16 dólares



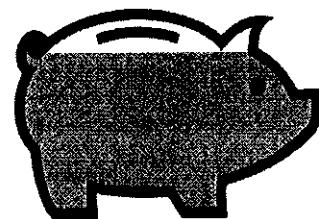
TARJETA B5

B.5. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares



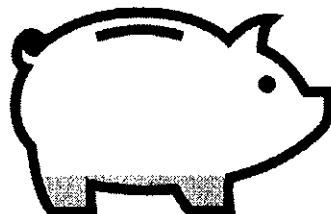
2. Dentro de un mes 18 dólares



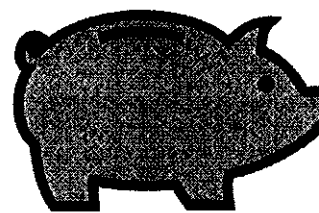
TARJETA B6

B.6. Díganos qué prefiere, la opción de la izquierda o de la derecha:

1. Mañana 10 dólares



2. Dentro de un mes 20 dólares



C. HABILIDADES

Ahora le haremos unas preguntas más. Por favor, piense bien antes de responder a cada una de ellas:

Si está corriendo una carrera y adelanta a la persona que va en segunda posición, ¿en qué posición está?

Anotar número de posición en el ranking:

Un granjero tenía 15 ovejas y todas menos 8 murieron. ¿Cuántas ovejas le quedaron?

Anotar número de ovejas: _____

Una nueva biblioteca está comprando libros para su colección. Cada semana el número de libros que hay en la biblioteca se duplica. Si la biblioteca tarda 36 semanas en completar la colección, ¿cuántas semanas tardará en adquirir la mitad de los libros de la colección?

Anotar número de semanas: _____

Si hay 5 personas que poseen el billete ganador de la lotería y el premio a compartir es de dos mil dólares, ¿cuánto dinero recibirá cada persona?

Anotar cantidad de dinero en dólares: _____

Imagine que tiene 100 \$ en una cuenta de ahorro y que el tipo de interés que obtiene de los ahorros es del 2% anual. Si mantiene el dinero en la cuenta durante 5 años, ¿cuánto dinero tendría al final de estos 5 años?

Más de 102 \$	(1)
102\$ exactamente	(2)
Menos de 102\$	(3)

Imagine que tiene 100 \$ en una cuenta de ahorros. La cuenta acumula una tasa de interés del 10% por año. ¿Cuánto dinero tendría en su cuenta después de dos años?

Anotar cantidad de dinero en dólares: _____

D. PREFERENCIAS SOCIALES

[ENCUESTADOR: LEER INSTRUCCIONES] En esta tarea se te va a asignar como pareja a otro participante que no vas a saber quién es, y el otro participante tampoco sabrá quién eres tú. Tú serás el participante A y la persona con la que estás emparejado será el participante B. Como participante A, vas a tomar tres decisiones que te afectarán a ti y al participante B.

En cada una de esas decisiones debes imaginar cómo repartir una cantidad de dinero que se pone a tu disposición. Tú eres el único que toma las decisiones, mientras que el participante B no tiene que tomar ninguna decisión. Únicamente se le informará de las decisiones que hayas tomado tú como participante A (recuerda que nunca conocerá tu identidad). Lo que ganéis tú y tu pareja en este ejercicio dependerá de lo que tú elijas.

En cada una de las decisiones vas a encontrar dos cantidades de dinero: la primera cantidad corresponde al dinero que recibes tú y la segunda cantidad es el dinero que recibe tu pareja.

Imagina que tienes que elegir entre las dos opciones que te presentamos, selecciona la que prefieras. No existen respuestas correctas o incorrectas.

Tú ganas 10\$ (dólares) y tu pareja gana 10\$	1 _____
Tú ganas 10\$ (dólares) y tu pareja gana 0\$	2 _____

Imagina que tienes que elegir entre las dos opciones que te presentamos, selecciona la que prefieras. No existen respuestas correctas o incorrectas.

Tú ganas 10\$ (dólares) y tu pareja gana 10\$	1 _____
Tú ganas 10\$ (dólares) y tu pareja gana 20\$	2 _____

Imagina que tienes que elegir entre las dos opciones que te presentamos, selecciona la que prefieras. No existen respuestas correctas o incorrectas.

Tú ganas 10\$ (dólares) y tu pareja gana 10\$	1 _____
Tú ganas 20\$ (dólares) y tu pareja gana 0\$	2 _____

X. DATOS DE CONTROL

Le recuerdo que esta encuesta es anónima. Sin embargo, quisiera por favor que me proporcione los siguientes datos para que el supervisor verifique la correcta realización de mi trabajo.

Nombre del entrevistado: _____

Fecha: _____ (dd/mm/aa)

País: _____ Ciudad: _____

Dirección _____ de _____ residencia: _____

Teléfono: _____ Distrito:

--	--	--	--	--	--

 Zona:

--	--	--	--	--	--

 Manzana:

--	--	--	--	--	--

¿El entrevistado ha respondido la encuesta completa de inicio a fin?

Sí	No
----	----

En caso negativo, indique los datos de la persona que lo ha sustituido y en qué pregunta comenzó

Nombre del sustituto: _____ Línea (código) familiar: _____

Pregunta en la que inició el sustituto: _____

Si el entrevistado ha sido ayudado en algún momento por algún otro miembro del hogar, indique su nombre y la pregunta en la que fue ayudado: _____

CÓDIGO DEL ENCUESTADOR: _____ CÓDIGO DEL SUPERVISOR: _____

CÓDIGO DEL EDITOR: _____ CÓDIGO DEL CODIFICADOR: _____

NSE DE LA MANZANA: _____

PARA EL ENCUESTADOR

Coordenadas GPS de la vivienda:

Longitud		Latitud	
----------	--	---------	--

A continuación, se detallan las preguntas adicionales para cada país que son utilizadas para la construcción de su Índice de Pobreza Multidimensional.

CR. COSTA RICA

CR1. ¿Tiene (...) algún certificado de educación no formal?		CR2. ¿Ha utilizado (...) internet en los últimos 3 meses?	CR3. ¿Qué tipo de Seguro Social tiene (...)? 1. Asalariado 2. Mediante convenio 3. Voluntario 4. Trabajador independiente 5. Por el Estado 6. Familiar de asegurado directo 7. Pensionado del régimen no contributivo 8. Pensionado del régimen de IVM o del régimen del Magisterio, Poder Judicial, Hacienda, otro 9. Familiar de pensionado 10. Seguro privado o del extranjero 11. Otro seguro (de estudiante, de refugiado,...) 12. No asegurado	CR4. Si la semana pasada (...) hubiera encontrado un trabajo o conseguido clientes, ¿podría comenzar a trabajar en ese momento, o a más tardar en dos semanas? 1. Sí (con alguna restricción o sin ella) 2. No 99. NR	CR5. ¿Por qué no podría (...) comenzar a trabajar? 1. Porque no desea trabajar 2. Porque es una persona muy anciana 3. Por discapacidad 4. Por enfermedad 5. Por obligaciones familiares (atender casa, niños u otras personas) 6. Por razones personales (estudio o viaje programado)	CR6. ¿Por qué (...) no buscó trabajo en la última semana? 1. Ya encontró trabajo 2. Espera reinicio de operaciones o reapertura del negocio 3. No tiene dinero para buscar 4. Se cansó de buscar 5. No le dan trabajo por edad, sexo, etnia, otro 6. No hay trabajo en la zona 7. Sabe que en esta época del año no hay trabajo 8. Sólo trabaja cuando se lo piden 9. Asiste a centro de enseñanza 10. Enfermedad o discapacidad 11. Tiene obligaciones familiares 12. No desea trabajar 13. Otro:
LINEA	CR1	CR2	CR3	CR4	CR5	CR6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CR7. En su trabajo principal, ¿cuánto fue el salario de (...) el mes pasado, sin ningún tipo de rebajo?		CR8. En su trabajo principal, ¿cuántas horas trabaja (...) normalmente por semana?	CR9. [Para trabajadores por cuenta propia] ¿Está el negocio de (...) inscrito en alguna instancia pública? 1. En el Registro Nacional como empresa o razón social con cédula jurídica 2. En otra instancia pública 3. En ninguna	CR10. ¿El negocio o empresa lleva libros de contabilidad formal, por un contador profesional? 1. Si 2. No 99. NR	CR11. ¿Cuál/es persona/s mantiene/n económicamente el hogar?
LINEA	CR7	CR8	CR9	CR10	CR11
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CR12. Aproximadamente, ¿cuántos metros cuadrados de construcción tiene esta vivienda?

Menos de 30 m2	1	De 101 a 150 m2	5
De 30 a 40 m2	2	De 151 a 200 m2	6
De 41 a 60 m2	3	Más de 200 m2	7
De 61 a 100 m2	4		

ES. EL SALVADOR

LINEA	ES1	ES2	ES3	ES4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

ES5. ¿Cuál es la forma de tenencia de esta vivienda?

Ninguno	1
1 a 14 días	2
15 a 30 días	3
1 a 2 meses	4
3 a 6 meses	5

ES6. El servicio sanitario que utilizan, ¿es propiedad de este hogar?

Sí	1
No	2
NR	99

ES7. [De los espacios públicos que existen en su comunidad] ¿Usan los miembros de hogar la instalación deportiva?

Sí	1
No	2
NR	99

ES8. [De los espacios públicos que existen en su comunidad] ¿Usan los miembros de hogar el parque o zona verde?

Sí	1
No	2
NR	99

ES9. [De los espacios públicos que existen en su comunidad] ¿Usan los miembros de su hogar el área de juegos para niños?

Sí	1
No	2
NR	99

ES10. [De los espacios públicos que existen en su comunidad] ¿Usan los miembros de hogar la casa comunal?

Sí	1
No	2
NR	99

ES11. Si existe y no la usan, ¿cuál es la razón principal para no usar la instalación deportiva?

Están muy congestionados	1
No son agradables	2
No dan ganas de ir	3
Por falta de tiempo	4
No le dan permiso de usarlo	5
Está muy lejos	6
No hay actividades que pueda realizar	7

ES12. Si existe y no lo usan, ¿cuál es la razón principal para no usar el parque o zona verde?

Están muy congestionados	1
No son agradables	2
No dan ganas de ir	3
Por falta de tiempo	4

No le dan permiso de usarlo	5
Está muy lejos	6
No hay actividades que pueda realizar	7

ES13. Si existe y no lo usan, ¿cuál es la razón principal para no usar el área de juegos para niños?

Están muy congestionados	1
No son agradables	2
No dan ganas de ir	3
Por falta de tiempo	4
No le dan permiso de usarlo	5
Está muy lejos	6
No hay actividades que pueda realizar	7

ES14. Si existe y no la usan, ¿cuál es la razón principal para no usar la casa comunal?

Están muy congestionados	1
No son agradables	2
No dan ganas de ir	3
Por falta de tiempo	4
No le dan permiso de usarlo	5
Está muy lejos	6
No hay actividades que pueda realizar	7

GT. GUATEMALA

GT1. ¿Cuántas personas en total, incluyendo al dueño, trabajan en la empresa, negocio, actividad, finca o parcela, donde (...) trabaja o trabajó la semana pasada?

CÓDIGO DE LÍNEA	GT1
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

HN. HONDURAS

HN1. ¿Cuál es el sueldo o salario bruto mensual que recibió (...) por su actividad principal?

HN2. ¿Cuántas horas trabaja (...) normalmente a la semana?

CÓDIGO DE LÍNEA	HN1	HN2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

HN3. ¿Dónde obtiene el agua?

Dentro de la vivienda	1
Fuera de la vivienda y dentro de la propiedad	2
Fuera de la propiedad a menos de 100 metros	3
Fuera de la propiedad a más de 100 metros	4

HN4. ¿Cuenta este hogar con televisor?

Sí	1
No	2
NR	99

HN5. ¿Cuenta este hogar con radio?

Sí	1
No	2
NR	99

HN6. ¿Cuenta este hogar con estufa de 4 hornillas?

Sí	1
No	2
NR	99

HN7. ¿Cuenta este hogar con refrigeradora?

Sí	1
No	2
NR	99

HN8. ¿Cuenta este hogar con bicicleta de adulto?

Sí	1
No	2
NR	99

HN9. ¿Cuenta este hogar con motocicleta?

Sí	1
No	2
NR	99

HN10. ¿Cuenta este hogar con carro o camioneta?

Sí	1
No	2
NR	99

II: Disposiciones de Integridad

A. Contrapartes y sus Relacionados:

Todas las personas naturales o jurídicas que participen o presten servicios en proyectos u operaciones, ya sea en su condición de oferentes, prestatarios, subprestatarios, organismos ejecutores, coordinadores, supervisores, contratistas, subcontratistas, consultores, proveedores, beneficiarios de donaciones (y a todos sus empleados, representantes y agentes), así como cualquier otro tipo de relación análoga, en adelante referidos como Contrapartes y sus Relacionados, deberán abstenerse de realizar cualquier acto o acción que se enmarque o pueda catalogarse como Práctica Prohibida conforme lo establece el literal (B) del presente Apéndice.

B. Prácticas Prohibidas:

El BCIE ha establecido un Canal de Reportes como el mecanismo para denunciar e investigar irregularidades, así como la comisión de cualquier Práctica Prohibida, en el uso de los fondos del BCIE o de los fondos administrados por éste.

Para efectos del presente contrato, entiéndase por Prácticas Prohibidas las siguientes:

- i. **Práctica Fraudulenta:** Cualquier hecho u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberadamente o por negligencia, engañe o intente engañar a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole, propio o de un tercero o para evadir una obligación a favor de otra parte.
- ii. **Práctica Corruptiva:** Consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, de manera directa o indirecta, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- iii. **Práctica Coercitiva:** Consiste en perjudicar o causar daño; o amenazar con perjudicar o causar daño, de manera directa o indirecta, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte.
- iv. **Práctica Colusoria:** Acuerdo realizado entre dos o más partes con la intención de alcanzar un propósito indebido o influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- v. **Práctica Obstructiva:** Consiste en: (a) deliberadamente destruir, falsificar, alterar u ocultar pruebas materiales para una investigación, o hacer declaraciones falsas en las investigaciones, a fin de impedir una investigación sobre denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias; y/o amenazar, acosar o intimidar a cualquiera de las partes para evitar que ellas revelen el conocimiento que tienen sobre temas relevantes para la investigación, o evitar que siga adelante la investigación; o (b) emprender intencionalmente una acción para impedir físicamente el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría y acceso a la información que tiene el BCIE.

C. Declaraciones y Obligaciones de las Contrapartes:

La(s) Contraparte(s) trasladará(n) a sus Relacionados (subprestatarios, organismos ejecutores, coordinadores, supervisores, contratistas, subcontratistas, consultores, proveedores, oferentes, beneficiarios de donaciones y similares) las siguientes declaraciones debiendo establecerlas de forma expresa en la documentación contractual que rija la relación entre la(s) Contraparte(s) con sus Relacionado(s). Lo anterior será aplicable a operaciones financiadas con recursos del BCIE o administrados por éste, con el fin de prevenir que éstos incurran en la comisión de Prácticas Prohibidas, obligándose tanto la Contraparte como sus Relacionados a acatar las acciones y decisiones que el BCIE estime pertinentes, en caso de comprobarse la existencia de cualesquiera de las Prácticas Prohibidas descritas en el literal (B) del presente Apéndice.

Declaraciones Particulares de las Contrapartes

Las Contrapartes declaran que:

- i. Conocen el Canal de Reportes del BCIE, como un mecanismo para denunciar e investigar irregularidades o la comisión de cualquier Práctica Prohibida en el uso de los fondos del BCIE o de los fondos administrados por éste.
- ii. Conservarán todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el BCIE por un período de diez (10) años, contados a partir de la finalización del presente contrato.
- iii. A la fecha del presente contrato no se han cometido de forma propia ni a través de relacionados (empleados, representantes y agentes) o cualquier otro tipo de relación análoga, Prácticas Prohibidas.
- iv. Toda la información presentada es veraz y por tanto no ha tergiversado ni ocultado ningún hecho durante los procesos de elegibilidad, selección, negociación, licitación y ejecución del presente contrato.
- v. Ni ellos, ni sus directores, su personal, contratistas, consultores y supervisores de proyectos (i) se encuentran inhabilitados o declarados por una entidad como inelegibles para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos financiados por cualquier otra entidad, o (ii) hayan sido declarados culpables de delitos vinculados con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente.
- vi. Ninguno de sus directores y funcionarios ha sido director, funcionario o accionista de una entidad (i) que se encuentre inhabilitada o declarada inelegible por cualquier otra entidad, (ii) o haya sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente.

Obligaciones de las Contrapartes

Son obligaciones de las Contrapartes las siguientes:

- i. No incurrir en ninguna Práctica Prohibida en los programas, proyectos u operaciones financiados con fondos propios del BCIE o fondos administrados por éste.
- ii. Reportar durante el proceso de selección, negociación y ejecución del contrato, por medio del Canal de Reportes, cualquier irregularidad o la comisión de cualquier Práctica Prohibida relacionada con los proyectos financiados por el BCIE o con los fondos administrados por éste.
- iii. Reembolsar, a solicitud del BCIE, los gastos o costos vinculados con las actividades e investigaciones efectuadas en relación con la comisión de Prácticas Prohibidas. Todos los gastos o costos antes referidos deberán ser debidamente documentados, obligándose a reembolsarlos a solo requerimiento del BCIE en un período no mayor a noventa (90) días naturales a partir de la recepción de la notificación de cobro.
- iv. Otorgar el acceso irrestricto al BCIE o sus representantes debidamente autorizados para visitar o inspeccionar las oficinas o instalaciones físicas, utilizadas en relación con los proyectos financiados con fondos propios del BCIE o administrados por éste. Asimismo, permitirán y facilitarán la realización de entrevistas a sus accionistas, directivos, ejecutivos o empleados de cualquier estatus o relación salarial. De igual forma, permitirán el acceso a los archivos físicos y digitales relacionados con dichos proyectos u operaciones, debiendo prestar toda la colaboración y asistencia que fuese necesaria, a efectos que se ejecuten adecuadamente las actividades previstas, a discreción del BCIE.
- v. Atender en un plazo prudencial las consultas relacionadas con cualquier, indagación, inspección, auditoría o investigación proveniente del BCIE o de

- cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado, ya sea por medio escrito, virtual o verbal, sin ningún tipo de restricción.
- vi. Atender y observar cualquier recomendación, requerimiento o solicitud emitida por el BCIE o a cualquier persona debidamente designada por éste, relacionada con cualesquiera de los aspectos vinculados a las operaciones financiadas por el BCIE, su ejecución y operatividad.

Las Declaraciones y Obligaciones efectuadas por las Contrapartes contenidas en este literal C son veraces y permanecerán en vigencia desde la fecha de firma del presente contrato hasta la fecha en que las sumas adeudadas en virtud de él sean satisfechas en su totalidad.

D. Proceso de Auditoría e Investigación:

Previamente a determinarse la existencia de irregularidades o la comisión de una Práctica Prohibida, el BCIE se reservará el derecho de ejecutar los procedimientos de auditoría e investigación que le asisten pudiendo emitir una notificación administrativa derivada de los análisis, evidencias, pruebas, resultados de las investigaciones y cualquier otro elemento disponible que se relaciona con el hecho o Práctica Prohibida.

E. Recomendaciones:

Cuando se determine la existencia de irregularidades o la comisión de una Práctica Prohibida, el BCIE emitirá las acciones y recomendaciones que se enumeran a continuación, sin que sean limitativas, siendo éstas de observancia y cumplimiento obligatorio. Lo anterior, sin perjuicio de que el BCIE tenga la facultad de denunciar el caso correspondiente a las autoridades locales competentes:

- i. Emisión de una amonestación por escrito.
- ii. Adopción de medidas para mitigar los riesgos identificados.
- iii. Suspensión de desembolsos.
- iv. Desobligación de recursos.
- v. Solicitar el pago anticipado de los recursos.
- vi. Cancelar el negocio o la relación contractual.
- vii. Suspensión de los procesos o de los procedimientos de contratación.
- viii. Solicitud de garantías adicionales.
- ix. Ejecución de fianzas o garantías.
- x. Cualquier otro curso de acción aplicable conforme el presente contrato.

F. Lista de Contrapartes Prohibidas:

El BCIE podrá incorporar a las Contrapartes y sus Relacionados en la Lista de Contrapartes Prohibidas, que, para tal efecto, ha instituido. La inhabilitación de forma temporal o permanente en dicha Lista de Contrapartes Prohibidas será determinada caso por caso por el BCIE.

El BCIE otorgará a las contrapartes y sus relacionados la oportunidad para presentar sus argumentos de descargo, a través de la realización de un procedimiento administrativo. Esto incluye, sin estar limitado solo a ello, el derecho del BCIE de compartir o hacer público el contenido de esa lista.

Este Apéndice forma parte integral del presente contrato, por lo que la Contraparte acepta cada una de las disposiciones aquí estipuladas

III: Requisitos de Informes/Entregables y Cronograma de Entrega

Los Informes/Entregables deberán presentarse en idioma castellano, en formato electrónico Word y/o PDF, al Administrador del Contrato definido en el numeral 32.1 Ingeniera Claudia Lissette Varela de Soriano, jefa de la Unidad de Recursos Financieros, en la dirección de correo electrónico: claudia.varela@fsv.gob.sv

La presentación de los Informes/Entregables se realizará conforme el plazo de ejecución establecido en el numeral 1.7 de los Términos de Referencia Concertados:

1.7 Cronograma de Ejecución Contratación

El Contratista deberá presentar un cronograma de ejecución de servicios definitivo durante los primeros quince (15) días calendario a partir de la orden de inicio, conforme a la metodología propuesta para la ejecución del servicio.

Fechas para la presentación de los informes detallados en la sección 1.4, se presentan a continuación:

Entregable	Plazo de ejecución*
Primer Informe: Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida	1 mes a partir de la orden de inicio
Segundo Informe: Informe de levantamiento de datos	5 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante del entregable 1
Tercer Informe: Informe de evaluación de impacto del Programa	11 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante de los entregables 1 y 2
Cuarto Informe: Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV	12 meses a partir de la orden de inicio y contar con aprobación por parte del contratante de los entregables 1, 2 y 3

* El plazo de ejecución total será de hasta doce (12) meses a partir de la orden de inicio

Los Informes/Entregables deberá contener lo indicado en el numeral 1.4 de los Términos de Referencia Concertados:

1.4 Entregables

El contratista deberá entregar informes que contengan:

Primer informe: Diseño de evaluación de impacto y protocolo de recogida

El primer entregable deberá contener:

- Diseño de la evaluación de impacto.
- Diseño muestral (unidad de análisis, unidad de información, tipo de muestreo, error de estimación, nivel de confianza, tamaño de muestra y mecanismo de selección de la muestra).
- Conformación de grupo de beneficiarios y el grupo de control.
- Plan para el trabajo de campo y reportes del progreso de las encuestas.
- Validación de prueba piloto del instrumento de línea base y ajustes a los cuestionarios.
- Elaboración de manual de recolección y capacitación de encuestadores.

Segundo Informe: Informe de levantamiento de datos

El segundo entregable deberá contener:

- Reporte con base a las variables e indicadores de los instrumentos, que incluya mapeo de estadísticos a nivel de hogares y para grupos control y tratamiento.
- Fichero de datos en bruto en un formato accesible para FSV y para el BCIE, que incluya matriz de variables e indicadores con los datos vinculada a la información de la encuesta.
- Datos del IPBCIE e IPBCIE+ por hogar, con coordenadas asociadas para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto.
- Protocolo de recogida: incluyendo incidencias y reposiciones.
- Cálculos realizados para la evaluación (incluyendo balance entre muestras).
- Programas utilizados (semillas, rutinas, código, etc.).

Tercer Informe: Informe de evaluación de impacto del Programa

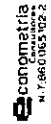
Como parte del entregable se deberá considerar:

- Documento que recoja la evaluación de impacto para cada una de las dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+. Dicha evaluación se realizará para todos los períodos temporales de los que se haya recogido información y para los grupos de tratamiento y control.
- Datos de la evaluación de impacto (en todas las dimensiones del IPBCIE e IPBCIE+) para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto. Dicha información, para cada indicador, incluirá estadística descriptiva e inferencial entre el grupo de beneficiarios y grupo control.
- Fichero de datos en bruto en un formato accesible para FSV y para el BCIE.
- Matriz de variables e indicadores con los datos vinculada a la información de la encuesta.
- Datos del IPBCIE e IPBCIE+ por hogar, con coordenadas asociadas para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto.
- Protocolo de recogida: incluyendo incidencias y reposiciones.
- Cálculos realizados para la evaluación (incluyendo balance entre muestras).
- Programas utilizados (semillas, rutinas, código, etc.).

Cuarto Informe: Informe y Presentación sobre los resultados de la consultoría a personal del BCIE y FSV

Deberá desarrollarse material para diseminación de resultados. El material deberá ser entregado en medios electrónicos y en formato editable. La diseminación y publicación de resultados deberá efectuarse previa validación del BCIE.

FORMULARIO TEC-4 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORIA



congruentia
Canneliere
NIT:065065102-2

IV: Personal Profesional Clave del Consultor y Subconsultores

Especialistas clave y asignación de funciones, conforme propuesta de fecha 5 de junio de 2024

No.	Nombre	Profesión/Especialidad	Cargo a desempeñar	Tiempo Base	Tiempo Campo	Tiempo Total
PROFESIONALES CLAVES						
1	Oscar Rodríguez	Ingeniero Industrial/Mágister en Economía	Director de Proyecto	4.65	1.35	6.00
2	Jhon Jairo Romero	Matemático con énfasis en Estadística/Mágister en Economía y Mágister en Estadística	Especialista en Levantamiento de Datos	4.90	0.00	4.90
3	Nury Bejarano	Economista, especialista en Estadística/Mágister en Economía y Mágister en Investigación Social	Especialista en Análisis de Datos	5.26	0.74	6.00
PROFESIONALES DE APOYO						
4	Manuela Mejía	Antropóloga/Máster en Sociología y Antropología de las Políticas Públicas	Especialista Cualitativa	3.25		3.25
5	Adriana Cárdenas	Ingeniera de Sistemas/Especialista en Desarrollo de Software para Redes/Máster en Análisis y Visualización de Datos Masivos/Visual Analytics and Big Data	Especialista en Sistemas de Información	1.50		1.50
6	María Camila Arias	Ingeniera Mecánica/	Profesional de apoyo cuantitativo	4.45		4.45

Tiempo en meses

FORMULARIO TEC-5 COMPOSICION DEL EQUIPO, TRABAJO Y TIEMPO DE LOS EXPERTOS PRINCIPALES

"Monitoreo Y Evaluación De La Pobreza En El Marco Del Programa De Vivienda Y Vida Digna (PROVIDA)"
Econometría S.A

DIRECTOR DEL PROYECTO
OSCAR RODRIGUEZ NIETO

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)",
ECONOMETRIA S.A.

FORMULARIO TEC-5 (CONTINUACIÓN)
Hoja de vida del Personal Profesional Clave Propuesto

1. Cargo propuesto: **DIRECTOR DEL PROYECTO**
2. Nombre del oferente: **ECONOMETRIA S.A.**
3. Nombre del individuo: **OSCAR RODRIGUEZ NIETO**
4. Fecha de nacimiento: [REDACTED] Nacionalidad: [REDACTED]

5. Educación:

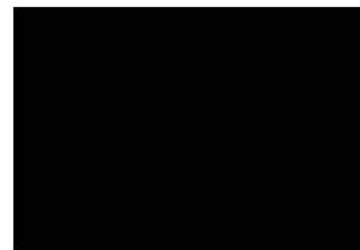
Nombre de Institución	Lugar	Año de finalización	Título Obtenido
Universidad de los Andes	Colombia	1990	Ingeniero Industrial
Universidad de los Andes	Colombia	1991	Magíster en Economía
Universidad Nacional De Colombia	Colombia	2009	Maestría en Escrituras Creativas (c).

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:

7. Otras especialidades (Indicar otros estudios significativos después de haber obtenido los grados indicados en el número 5 – Dónde obtuvo la educación):

- GEORGETOWN UNIVERSITY
International Program Evaluation for Managers
Prof.: James Habyarimana & Nada Eissa, junio de 2013
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, Facultad de Economía
Evaluación de Impacto de Programas Sociales
Prof: Orazio Atanasio y Marcos Vera, Julio de 2004
- UNIVERSIDAD DEL ROSARIO, Facultad de Economía
Econometric Analysis of Panel Data
Prof: Badi H. Baltagi, mayo de 2003
- UNIVERSIDAD DEL ROSARIO, Facultad de Economía
Non-linear models of time series in economics series
Prof: Philip Hans B.F. Franses, noviembre de 2000

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: (Enumere los países donde el individuo ha trabajado en los últimos diez años): COLOMBIA



"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

9. Idiomas

Idioma	Hablarlo	Leerlo	Escribirlo
Español	Lengua Nativa	Lengua Nativa	Lengua Nativa
Ingles	Fluido	Fluido	Fluido

10. Historia Laboral

Es ingeniero industrial (1989) y magíster en economía (1992) egresado en ambos títulos de la Universidad de los Andes en Bogotá (Colombia). Su experiencia profesional se ha desarrollado principalmente alrededor de la consultoría económica y la docencia, aunque también se ha desempeñado en el sector público de Colombia como asesor del ministro de desarrollo económico y secretario técnico de la Comisión del Pacto Social (1995-1997), al igual que como experto comisionado de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (2000-2001). Fue fundador del Centro de Estudios y Asesorías en Ciencias Sociales CEACS y se desempeñó director ejecutivo (2001-2005). Actualmente dirige el Centro de Estudios Manuel Ramírez.

Ha estado vinculado con Econometría Consultores como consultor (desde 1992), director/gerente de proyectos (desde 1999), socio (desde 1999), miembro de junta directiva (2000-2009; 2011-2012; 2015-2019) y presidente de la junta directiva (2001-2002). Durante sus 30 años de vinculación con la firma ha participado en cerca de 170 proyectos de consultoría e investigación liderando los equipos de trabajo, o participando en ellos en calidad de experto, investigador o como consultor del equipo de trabajo.

Su experiencia como director de proyectos de consultoría o investigación, como conferencista en temas diversos, como docente de postgrado en las principales universidades del país y los cargos directivos desempeñados en el sector público y privado, se enmarca en la mayor parte de los sectores económicos, con especial énfasis en modelos econométricos y macroeconómicos, diseños y evaluaciones de política pública, análisis regulatorio así como en valoración económica ambiental y cambio climático.

Actualmente dirige el Centro de Estudios Manuel Ramírez el cual desarrolla proyectos de investigación y generación de conocimiento en análisis de políticas públicas.

Experiencia General mínima de 10 años

Periodo	Entidad empleadora y su cargo/posición. Información de contacto para referencias	País	Resumen de actividades realizadas relevantes al Trabajo
20/04/2001	Econometría S.A. –	Colombia	Director y consultor, en los diferentes

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Periodo	Entidad empleadora y su cargo/posición. Información de contacto para referencias	País	Resumen de actividades realizadas relevantes al Trabajo
Actual 01/03/1992 01/04/2000	Gelcy Díaz Gerente Administrativo y Financiero Tel +601 6237717 gdiaz@econometria.com		proyectos realizados por la Firma Dentro de sus funciones están: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Experto en modelación econométrica y estadística; ▪ Experto en evaluación de políticas públicas; ▪ Análisis económico del cambio climático; ▪ Experto en temas ambientales y del sector agropecuario; ▪ Análisis macroeconómicos y sectoriales y el diseño de políticas y metodologías de análisis. ▪ Coordinación del equipo de trabajo, seguimiento de las actividades y consecución de los objetivos previstos en el plan de trabajo y el cronograma de los estudios en los cuales participa ▪ Supervisión de la ejecución del estudio acorde con la metodología propuesta. ▪ Supervisión del diseño muestral ▪ Responsable del diseño de los instrumentos para la recolección de información ▪ Responsable de la consolidación y entrega de los productos ▪ Producción de recomendaciones
01/02/2000 01/02/2001	Comisión de Regulación de Energía y Gas CREG	Colombia	EXPERTO COMISIONADO

Experiencia en Evaluación de Línea de Base y Medición de Impacto.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. DNP	"Realizar la evaluación del avance del Programa de Apoyo a la implementación de la Nueva Política Nacional Logística PL2, en términos de lo dispuesto en el Contrato de Préstamo BID 5229/OC-CO y presentar alertas tempranas que impulsen medidas	6/10/2023	31/12/2023

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	<p>de prevención o correctivas sin afectar el normal desempeño y asegurando que todas las acciones apunten al logro de los objetivos propuesto"</p> <p><u>Director de proyecto</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Participar en la reunión de inicio▪ Planear la identificación de las fuentes de información adicionales▪ Planear la identificación de desafíos establecidos en el crédito▪ Planear el ajuste y complementación metodología propuesta▪ Planear el ajuste del plan de trabajo▪ Planear la elaboración presentación de la propuesta de diseño de la metodología▪ Participar en la presentación de la propuesta de diseño de la metodología▪ Planear la elaboración producto 1▪ Planear los ajustes producto 1▪ Planear la estructuración de los instrumentos de recolección cualitativos▪ Planear el agendamiento de los ejercicios cualitativos▪ Participar en la aplicación de los ejercicios cualitativos▪ Participar en los análisis de los desafíos, oportunidades, fortalezas y amenazas (dofa)▪ Participar en la identificación y análisis de aspectos positivos y negativos en la ejecución, las desviaciones y limitaciones existentes▪ Participar en la identificación y análisis de las lecciones aprendidas, mejores prácticas de implementación y razones principales que afectan el diseño, ejecución, monitoreo e implementación▪ Participar en la elaboración producto 2▪ Participar en los ajustes producto 2▪ Participar en la consolidación de los principales resultados, lecciones aprendidas y oportunidades de mejora▪ Participar en la identificación, diseño y estructuración del mapa de riesgos▪ Participar en el planteamiento de las conclusiones y recomendaciones de la evaluación▪ Participar en el planteamiento de un plan de sostenibilidad del programa		

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Comisión de Regulación de Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Planear la elaboración de la presentación del informe final Participar en la presentación del informe final Participar en la elaboración producto 3 Participar en los ajustes producto 3 <p>Consultoría para desarrollar el estudio del impacto del marco regulatorio expedido por la CRC entre los años 2016 y 2020, en el cual se adelante la evaluación de impacto de las resoluciones CRC 4930 de 2016, 5283 de 2017, 5321 de 2018 y la resolución CRC 5108 de 2017 teniendo en cuenta la modificación realizada mediante la resolución CRC 5827 de 2019. Eco 899</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <p>Actividades.</p> <ul style="list-style-type: none"> Distribución de tareas en el equipo de trabajo, revisión documental, interlocución con el cliente, planeación del trabajo, control de cronograma, Participación en el diseño metodológico, Asesoramiento de las estimaciones econométricas para las cuatro resoluciones, Participación en la formulación de las recomendaciones, Revisión final de los productos y presentación ante la Comisión de los resultados finales. <p>Realizar el diseño, implementación y análisis de evaluaciones de impacto mediante la metodología de experimentos aleatorios de programas, intervenciones, servicios o acciones realizadas por el sector público, el sector privado u organizaciones no gubernamentales orientadas a reducir la pobreza y mejorar su calidad de vida. Eco816</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la elaboración del plan de trabajo; Responsable del diseño de la metodología para el cálculo y análisis de los beneficios económicos y sociales; Diseño e implementación metodológica de los instrumentos de información cualitativa y cuantitativa. Planear y supervisar la revisión de experiencias internacionales. 		
Econometría S.A. Organización Internacional para las Migraciones OIM ICBF	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la elaboración del plan de trabajo; Responsable del diseño de la metodología para el cálculo y análisis de los beneficios económicos y sociales; Diseño e implementación metodológica de los instrumentos de información cualitativa y cuantitativa. Planear y supervisar la revisión de experiencias internacionales. 	8/10/2019	31/03/2020

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	<ul style="list-style-type: none"> Planear y supervisar la revisión de evaluaciones y experiencias del ICBF. Planear y supervisar la revisión de bases de datos administrativas. Planear y participar en las entrevistas a profundidad. Revisar la formulación de indicadores y criterios de evaluación de calidad. Revisar el análisis de calidad de las evaluaciones. Supervisar la síntesis del diagnóstico y clasificación de experiencias. Planear y supervisar la elaboración del mapeo. Planear y participar en la formulación de tipologías e iniciativas de innovación. Planear y participar en los talleres institucionales de innovación. Planear y participar en el diseño de intervenciones. Supervisar el diseño de las evaluaciones. Supervisar la planeación y presupuesto de las actividades. Revisar la elaboración de manuales de intervención. Planear y supervisar el diseño e implementación del sistema de seguimiento. Revisar la selección de la muestra. Revisar la selección y capacitación de agentes de intervención. Análisis de los resultados cualitativos y cuantitativos; Revisar el análisis de resultados y estimación de impactos. Participar en la formulación de metodología y criterios de priorización. Planear y supervisar la elaboración de la propuesta de Plan de Intervención. Planear y participar en el mapeo de aliados potenciales y fuentes de financiación. 		
	Evaluación de Impacto Regulatorio 2012-2014.		
	<u>Director del Proyecto</u>		
Econometría S.A. CRC	Actividades: <ul style="list-style-type: none"> Responsable del diseño, planteamiento, estructuración y análisis de la metodología de evaluación de impacto. 	30/07/2015	30/12/2015

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A Departamento Nacional de Planeación DNP - MinTIC	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un estudio integral tanto cualitativo como cuantitativo del impacto del marco regulatorio expedido por la comisión de regulación de comunicaciones entre los años 2012 y 2014 para los sectores TIC y televisión y proponer un conjunto de metodologías que estén en línea con la metodología AIR, y que sirvan para realizar evaluación ex ante de los diferentes proyectos regulatorios que se realizan en la CRC. <p>Evaluación de Impacto de las iniciativas Kioscos (KVD) y Puntos (PVD) del Plan Vive Digital, así como del acompañamiento a beneficiarios de la iniciativa Hogares Digitales. Eco662</p> <p><u>Gerente de Proyecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Encargado de la gerencia del proyecto y el diseño experimental, la coordinación y diseño de la intervención de acompañamiento y el análisis de las estimaciones del impacto. Incluye distribución de tareas, control de costos, control de cronograma, diseño metodológico, Diseño e implementación de instrumentos de intervención cualitativa y de recolección, capacitación y supervisión general del equipo de acompañamiento, participación en la realización de entrevistas semiestructuradas, supervisión de la recolección de información cuantitativa, Análisis de los resultados cualitativos y cuantitativos, la formulación, cálculo y análisis de indicadores, la elaboración de informes y la formulación de conclusiones y recomendaciones. Presentación final de los resultados al cliente y a terceros interesados. <p>Diseño de un marco de evaluación de impacto para iniciativas REDD + en Colombia: Impactos de la conservación y manejo de bosques en el Corredor del Roble. Preparación de un diseño experimental de evaluación de impacto, para el proyecto REDD+ de conservación del Corredor de Robles en Santander y Boyacá mediante de sistemas silvopastoriles y agroforestales, a implementar por Fundación Natura.</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p>	15/12/2014	14/12/2015
Econometría S.A. International Initiative for Impact Evaluation (3IE)	<p>Diseño de un marco de evaluación de impacto para iniciativas REDD + en Colombia: Impactos de la conservación y manejo de bosques en el Corredor del Roble. Preparación de un diseño experimental de evaluación de impacto, para el proyecto REDD+ de conservación del Corredor de Robles en Santander y Boyacá mediante de sistemas silvopastoriles y agroforestales, a implementar por Fundación Natura.</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p>	1/06/2014	30/09/2014

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	Actividades: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribución de tareas en el equipo de trabajo, ▪ Revisión documental, ▪ Interlocución con el cliente, ▪ Interacción con la agencia implementadora del Programa (Fundación Natura) ▪ Planeación del trabajo, ▪ Control de cronograma, ▪ Diseño metodológico de la evaluación de impacto ▪ Presentación final de los resultados en el Taller internacional de evaluación de impacto en Manila Filipinas. ▪ Estructuración final de la propuesta de investigación de diseño experimental Evaluación de operaciones y línea de base comparativa entre los programas de Subsidio familiar de vivienda en especie y Subsidio familiar de vivienda del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio (MVCT), levantar línea de base con el fin de caracterizar las condiciones iniciales económicas y sociales de los hogares beneficiados y diseñar una evaluación con el fin de determinar a futuro el impacto de los dos programas.		
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	<u>Director del Proyecto</u> Actividades: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable de coordinar el diseño, planteamiento, estructuración y análisis de la evaluación de impactos del Programa. ▪ Diseño de la metodología para la evaluación de impacto. ▪ Participación en el diseño de la muestra para la encuesta socioeconómica a hogares. ▪ Análisis de los resultados a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Interlocución con el cliente y responsable del cumplimiento de los compromisos contractuales Levantar una línea de base para la evaluación de impacto y costo beneficio de los programas Trabajemos Unidos (TU), Ruta de Ingresos y Empresarismo (RIE), Incentivo a la Capacitación para el Empleo (ICE), e Ingreso Social (IS), que permita establecer en posteriores levantamientos	3/12/2013	31/07/2014
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	Trabajemos Unidos (TU), Ruta de Ingresos y Empresarismo (RIE), Incentivo a la Capacitación para el Empleo (ICE), e Ingreso Social (IS), que permita establecer en posteriores levantamientos	17/12/2012	2/12/2013

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	de información, los efectos en los participantes y en los emprendimientos productivos para generar recomendaciones que permitan una implementación más efectiva y eficiente de cada uno de dichos programas. <u>Director del Proyecto</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Actividades: Responsable de coordinar el diseño, planteamiento, estructuración y análisis de la evaluación.▪ Participación en el diseño de los instrumentos para la recolección de información tanto cuantitativa como cualitativa.▪ Diseño de la metodología para la evaluación de impacto.▪ Análisis de los resultados a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Evaluación de Impacto del Programa Familias Guardabosques PFGB <u>Director del Proyecto</u> Actividades: <ul style="list-style-type: none">▪ Diseñar y aplicar una propuesta metodológica para la recolección de información a hogares cuantitativa y cualitativa primaria para la evaluación de resultados y de impacto del PFGB, que indague sobre reducción de cultivos ilícitos y los componentes sociales, económicos, ambientales e institucionales, como para la evaluación institucional y de resultados del GME.▪ Participación en el diseño de instrumentos, selección de muestra, supervisión general del trabajo de campo para la recolección de información socioeconómica a hogares;▪ Coordinación de presentación de informes, análisis de resultados a partir de cálculos econométricos a partir de información socioeconómica.▪ Formular recomendaciones específicas a la Política de Erradicación Manual de Cultivos Ilícitos del que impliquen propuestas de ajuste para su mejoramiento, con base en los lineamientos metodológicos las conclusiones de la evaluación	16/11/2011	30/08/2012

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	<p>Elaboración de línea de base y propuesta de lineamientos para la articulación de la educación media. Eco538</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Determinar si la intervención definida por La Estrategia tiene impactos en el fortalecimiento de competencias básicas y formación de competencias específicas, en la deserción escolar, en la inserción laboral formal y en el fortalecimiento de los proyectos de vida de los estudiantes de educación media.▪ Participación en el diseño e implementación de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa,▪ Selección de muestra, supervisión general del trabajo de campo para la recolección de información socioeconómica a hogares;▪ Coordinación de presentación de informes.▪ Análisis de resultados a partir de cálculos econométricos a partir de información socioeconómica.▪ Proponer recomendaciones que permitan reproducir o potenciar o tomar los correctivos necesarios tendientes al mejoramiento de los resultados e impactos observados en desarrollo del proyecto. <p>Evaluación Institucional y de Resultados del Programa de consolidación de la política de vivienda de interés social – VIS.</p> <p><u>Gerente del Proyecto</u></p> <p><u>Actividades:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Realizar una evaluación institucional y de resultados del programa consolidación de la política de vivienda de interés social y desarrollo territorial, que permita determinar el avance en metas y resultados esperados una vez desembolsado el 50% de los recursos del programa bid-1951/CO.▪ Se llevó a cabo una encuesta a hogares un formulario para entidades territoriales, entrevistas semiestructuradas a entidades involucradas, talleres y estudios de caso.▪ Gerente de Proyecto▪ Distribución de actividades, Diseño	22/12/2011	31/12/2012
Econometría S.A. DNP	<ul style="list-style-type: none">▪ Realizar una evaluación institucional y de resultados del programa consolidación de la política de vivienda de interés social y desarrollo territorial, que permita determinar el avance en metas y resultados esperados una vez desembolsado el 50% de los recursos del programa bid-1951/CO.▪ Se llevó a cabo una encuesta a hogares un formulario para entidades territoriales, entrevistas semiestructuradas a entidades involucradas, talleres y estudios de caso.▪ Gerente de Proyecto▪ Distribución de actividades, Diseño	21/06/2011	01/12/2011

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	<p>Metodológico, elaboración de Informes,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seguimiento a la encuesta, formulario de entidades, realización de entrevistas, análisis de información y estructuración de recomendaciones. ▪ Elaboración de informes y la formulación de conclusiones y recomendaciones. ▪ Presentación final de los resultados al cliente y a terceros interesados. <p>Levantamiento de la línea de base del Piloto del Proyecto de Promoción de la Cultura de Ahorro en Familias en Pobreza y el análisis de los datos resultantes de la misma.</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación de los trabajos en Colombia, interlocución con el Comité Técnico, diseño de instrumentos, selección de muestra, ▪ Supervisión general del trabajo de campo para la recolección de información socioeconómica a hogares coordinación de presentación de informes, ▪ Análisis de resultados a partir de cálculos econométricos a partir de información socioeconómica <p>Evaluación de Impacto de JUNTOS - Red de protección social para la superación de la pobreza extrema. Eco435</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración metodológica de la evaluación partiendo de un diseño experimental basado en cohortes, tanto para hogares urbanos y rurales focalizados por medio de SISBÉN, como para hogares en condición de desplazamiento. ▪ Diseño e implementación de instrumentos cuantitativos y cualitativos ▪ Selección de muestra, supervisión general del trabajo de campo ▪ Diseño de formularios y participación en la aplicación de 15 mil encuestas a hogares en dos levantamientos. ▪ Definición de condiciones de salida de la 	30/07/2010	31/12/2010
Econometría S.A. Acción Social – DNP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración metodológica de la evaluación partiendo de un diseño experimental basado en cohortes, tanto para hogares urbanos y rurales focalizados por medio de SISBÉN, como para hogares en condición de desplazamiento. ▪ Diseño e implementación de instrumentos cuantitativos y cualitativos ▪ Selección de muestra, supervisión general del trabajo de campo ▪ Diseño de formularios y participación en la aplicación de 15 mil encuestas a hogares en dos levantamientos. ▪ Definición de condiciones de salida de la 	2/03/2009	31/12/2011

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Acción Social	<p>Estrategia JUNTOS, y medición de los impactos incluyendo una muestra con un tratamiento de alta intensidad</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Coordinación de los trabajos en Colombia▪ Interlocución con el Comité Técnico▪ Coordinación de presentación de informes,▪ Análisis econométricos y estadísticos a partir de la información tomada en campo. <p>Evaluar el impacto de los programas en vivienda rural y urbana para la población en situación de desplazamiento y generar recomendaciones que permitan una respuesta más efectiva</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Llevó a cabo la coordinación general de los trabajos, el diseño de la metodología, diseño de los instrumentos de recolección de información a través de encuestas a hogares,▪ Participó en la capacitación de los encuestadores y supervisores, talleres con líderes de la población desplazada, talleres y entrevistas con entidades relacionadas,▪ Análisis econométricos y estadísticos de los resultados de la encuesta, análisis de los impactos del programa,▪ Supervisión de la formulación de recomendaciones de política.▪ Discusión y análisis de recomendaciones y difusión de los resultados <p>Evaluación del papel del ahorro programado en el acceso a crédito para vivienda de interés social en Colombia</p> <p><u>Director del Proyecto</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Se evaluó las posibilidades de utilización del ahorro programado como instrumento para facilitar y promover el acceso de la población de bajos ingresos a soluciones de vivienda de interés social (VIS), en especial para familias con ingresos provenientes de actividades informales.▪ Levantamiento de la experiencia internacional en financiación de vivienda social,▪ Análisis de la información disponible sobre ahorro,	01/10/2007	30/05/2008
Econometría S.A. UN-Habitat / First Initiative / Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	<ul style="list-style-type: none">▪ Se evaluó las posibilidades de utilización del ahorro programado como instrumento para facilitar y promover el acceso de la población de bajos ingresos a soluciones de vivienda de interés social (VIS), en especial para familias con ingresos provenientes de actividades informales.▪ Levantamiento de la experiencia internacional en financiación de vivienda social,▪ Análisis de la información disponible sobre ahorro,	06/06/2006	02/03/2007

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A.- Drummond Ltd.	<p>crédito y subsidio VIS,</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrevistas, diseño y elaboración de talleres sobre cultura de ahorro. Formulación de propuestas <p>Evaluación de los Impactos Socioeconómicos y Ambientales de la operación del Complejo Carbonífero de Drummond en el Cesar y Magdalena.</p> <p><u>Director del proyecto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coordinación del equipo del proyecto; Diseño metodológico, Evaluación de los efectos económicos directos indirectos y secundarios; Análisis de indicadores municipales y regionales, Diseño de formulario y muestra para la encuesta socioeconómica, Análisis de indicadores, Investigación cualitativa en los municipios del Cesar y Magdalena, Análisis de insumo-producto, análisis de la gestión ambiental y elaboración de informes. El informe es la base para un libro a ser publicado por la Compañía <p>Evaluación del impacto social y económico del Programa de adaptación laboral, PAL, en Colombia. Eco202</p> <p>Director del Proyecto</p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Responsable de coordinar el diseño, planteamiento, estructuración y análisis de la evaluación. Diseño de la metodología para determinar el impacto. Participación en el diseño e implementación de los instrumentos para la recolección de información tanto cuantitativa como cualitativa. Análisis de los resultados a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Evaluación de la información del SENA a través de técnicas cuantitativas. 	01/02/2003	01/10/2003
Econometría S.A. SENA	<ul style="list-style-type: none"> Responsable de coordinar el diseño, planteamiento, estructuración y análisis de la evaluación. Diseño de la metodología para determinar el impacto. Participación en el diseño e implementación de los instrumentos para la recolección de información tanto cuantitativa como cualitativa. Análisis de los resultados a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Evaluación de la información del SENA a través de técnicas cuantitativas. 	1/04/1998	31/08/1998

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)",
ECONOMETRIA S.A.

Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que,

- a. He sido informado por **ECONOMETRIA S.A.** que mi hoja de vida será incluida en la propuesta para el proceso de concurso: **Proceso No.: CPINT-01/2022 MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**
- b. Según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia.
- c. Acepto que cualquier dato falso u omisión que pudiera contener esta hoja de vida y sus anexos puede ser elemento justificable para obtener un puntaje de 0 en la evaluación.



OSCAR RODRIGUEZ NIETO

Fecha: 16/08/2024

Certificación del Oferente:

Yo, como representante autorizado de **ECONOMETRIA S.A.**, certifico que he obtenido el consentimiento del profesional mencionado para incluir su hoja de vida en la propuesta del proceso "**MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**" y que dicho profesional ha declarado que estará disponible para realizar el trabajo de acuerdo con las disposiciones de ejecución y cronograma señalados en la propuesta.

Nombre completo del representante del oferente: **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR**


(Firma del representante)

Fecha: 16/08/2024

"Monitoreo Y Evaluación De La Pobreza En El Marco Del Programa De Vivienda Y Vida Digna (PROVIDA)"
Econometría S.A.

ESPECIALISTA EN LEVANTAMIENTO DE DATOS

JHON JAIRO ROMERO



"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRIA S.A

FORMULARIO TEC-5 (CONTINUACIÓN)
Hoja de vida del Personal Profesional Clave Propuesto

1. Cargo propuesto: **ESPECIALISTA EN LEVANTAMIENTO DE DATOS**

2. Nombre del oferente: **ECONOMETRIA S.A.**

3. Nombre del individuo: **JOHN JAIRO ROMERO**

4. Fecha de nacimiento: [REDACTED] Nacionalidad: [REDACTED]

5. Educación:

Nombre de Institución	Lugar	Año de finalización	Título Obtenido
Universidad del Tolima	Colombia	Marzo 2000	Profesional en Matemáticas con énfasis en Estadística
Universidad Javeriana	Colombia	Mayo 2010	Maestría en Economía
Universidad Santo Tomás	Colombia	Actual	Maestría en Estadística Aplicada

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:

7. Otras especialidades (Indicar otros estudios significativos después de haber obtenido los grados indicados en el número 5 – Dónde obtuvo la educación):

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: (Enumere los países donde el individuo ha trabajado en los últimos diez años): Colombia, Honduras, Republica Dominicana, Georgia.

9. Idiomas

Idioma	Hablarlo	Leerlo	Escribirlo
Español	Lengua Nativa	Lengua Nativa	Lengua Nativa
Inglés	Fluido	Fluido	Fluido

10. Historia Laboral

Matemático y estadístico de la Universidad del Tolima, magíster en Economía de la Universidad Javeriana y Maestría en Estadística aplicada de la Universidad Santo Tomás. Cuenta con más de veinte (20) años de experiencia en análisis econométrico y estadístico y en diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información; experto en el procesamiento y análisis cuantitativo y cualitativo de la información a partir de técnicas estadísticas y econométricas, manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata.

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Experiencia mínima 5 años en levantamiento de datos socioeconómicos en campo, muestreo y diseño de muestras

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación – DNP	Evaluación institucional y de operaciones del Plan Decenal para el Control del Cáncer en Colombia 2012 - 2021. <u>Experto estadístico</u> Funciones Desempeñadas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. ▪ Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de datos ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 	26/12/2022	22/09/2023
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	Realizar una evaluación de operaciones, institucional y resultados del Plan Decenal del Deporte (2009-2019) <u>Profesional estadístico</u> Funciones Desempeñadas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de datos ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 	1/01/2022	31/07/2022
Econometría S.A. SENA	Realizar la evaluación de operaciones e impacto del programa SENA Emprende Rural -SER implementando por el SENA <u>Profesional estadístico</u> Funciones Desempeñadas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. ▪ Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. 	9/07/2021	31/12/2021

Fecha: 16/08/2024

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto e Ingresos y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación	<ul style="list-style-type: none"> Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Participación en el levantamiento de datos Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. <p>Realizar una evaluación de operaciones y de impacto de mediano plazo del programa de Compensación de IVA</p> <p>Profesional estadístico</p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Participación en el levantamiento de datos Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 	21/12/2020	8/07/2021
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación – DNP	<p>Realizar una evaluación de resultados de la Política Pública Nacional de Discapacidad (PPDIS) que permita generar recomendaciones para fortalecer sus acciones.</p> <p>Eco 826</p> <p>Profesional estadístico</p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad de las personas inscritas en el Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad. Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Participación en el levantamiento de datos Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 	10/12/2019	22/10/2020
Econometría S.A. PNUD ONU- Mujeres	<p>El estudio consistió en el levantamiento y análisis cuantitativo basado en tres encuestas, que brindaran información sobre: 1) necesidades para el fortalecimiento de las instituciones que hacen parte de la ruta de atención y prevención de las violencias contra las mujeres (VCM) desde la percepción de prestación</p>	25/01/2018	24/06/2018

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y Funciones Realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	<p>institucional de servicios de calidad a mujeres víctimas de violencias; 2) niveles de tolerancia social a la Violencia Contra las Mujeres; y 3) niveles y percepciones sobre la participación política de las mujeres en los municipios priorizados por el programa en Antioquia, Meta y Cauca. Eco 758</p> <p><u>Profesional estadístico</u></p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. ▪ Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de datos ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 		
Econometría S.A. - Departamento Nacional De Planeación	<p>Realizar una evaluación de Impacto del Programa Colombia Mayor que permita medir el efecto causal de la intervención en el ingreso, consumo, pobreza y condiciones de dignidad de los beneficiarios.</p> <p><u>Consultor Estadístico.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño de las muestras, análisis de representatividad, estimación de factores de expansión ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño y análisis de la metodología de evaluación de impacto. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Apoyo en los análisis de resultados a partir de métodos cuantitativos. ▪ Apoyo en todos los componentes de la evaluación. <p>Procesamiento y análisis de la información</p>	16/12/2015	20/09/2016
Econometría S.A. Agencia Colombiana Para La Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas ACR	<p>Análisis de percepción y satisfacción de las personas en proceso de reintegración, familias, actores externos y ciudadanos. Eco 594</p> <p><u>Consultor Estadístico</u></p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <p>El objetivo del proyecto consistió en realizar un análisis sobre la percepción tanto de los participantes en los procesos de reintegración ofrecidos por la ACR, como de la ciudadanía en general y de los funcionarios de la entidad, de los servicios que ofrece la ACR. Para el estudio se</p>	03/07/2013	28/06/2014

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. USAID	<p>realizaron tres encuestas a participantes en los procesos de reintegración de la ACR, dos encuestas a la ciudadanía y dos encuestas a funcionarios de la Agencia. También se realizaron entrevistas a profundidad con funcionarios de entidades en el nivel regional y grupos focales con participantes y sus familias.</p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de la muestra para las encuestas con representatividad a nivel nacional. ▪ Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de datos ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. ▪ Participación en la elaboración de la matriz de riesgos y supervisión de la adecuada gestión y administración de riesgos inherentes al proyecto. <p>Análisis de la encuesta de percepción y confianza en las instituciones del Estado, en la prestación de los servicios de salud, educación y seguridad y en la transparencia y rendición de cuentas de los gobiernos locales en los municipios del Programa Cimientos 2010.</p> <p>Eco 486</p> <p>Consultor Estadístico</p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de la muestra para las encuestas con representatividad a nivel nacional. ▪ Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de datos ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. ▪ Participación en la elaboración de la matriz de riesgos y supervisión de la adecuada gestión y administración de riesgos inherentes al proyecto. 	28/09/2010	31/12/2011
Econometría S.A. - MIDAS - USAID	<p>Evaluación de impacto del programa MIDAS.</p> <p>Consultor Estadístico.</p> <p>Actividades:</p>	23/01/2009	30/03/2010

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. MIDAS	<ul style="list-style-type: none"> Miembro del grupo encargado de elaborar el diseño muestral para la encuesta socioeconómica nacional y selección de los municipios, proyectos, beneficiarios y hogares a encuestar. Participación en el diseño de la metodología de impacto Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. Participación en el levantamiento de información Procesamiento y Análisis cuantitativo de la información a partir de técnicas estadísticas y econométricas. Uso de programas estadísticos especializados como Stata <p>Manejo de las bases de datos.</p> <p>Encuesta de mercado de crédito informal en Colombia. Eco 374</p> <p>Funciones Desempeñadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración del Diseño Muestral para la encuesta socioeconómica nacional de los hogares a encuestar, Responsable de coordinar el operativo de campo para la recolección de información, desde su planeación, desarrollo y supervisión. Participación en el levantamiento de información Cálculo de indicadores con sus respectivos errores estándar, generación de modelos para identificar la caracterización de los hogares y microempresas que ahorran. Análisis estadístico de los resultados 	16/01/2007	10/08/2007

Experiencia en levantamiento de línea de base y Autoevaluación expost

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. - Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF	<p>Evaluación de impacto de los servicios de atención y educación inicial brindados por el ICBF, en el marco de la atención integral a la primera infancia, sobre las variables de respuesta asociadas a las competencias cognitivas y socioemocionales, y el estado de salud y nutrición de los niños, la identificación de canales de transmisión y la estimación de modelos de predicción para identificar resultados futuros en la educación superior y el mercado laboral a partir de una propuesta metodológica e instrumentos definidos por el ICBF</p> <p>Profesional Estadístico</p>	1/08/2022	14/11/2022

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y selección de muestras para encuestas socioeconómicas con representatividad a nivel nacional. Responsable del cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información. ▪ Participación en el diseño de la metodología de impacto, procesamiento y análisis de la información cuantitativa a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Manejo de las bases de datos a partir del programa estadístico especializado Stata. 		
Econometría S.A. – Unicef Georgia	<p>Evaluación de impacto de la asistencia social focalizada en GEORGIA.</p> <p><u>Experto Estadístico.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Encargado del Diseño muestral ▪ Capacitación sobre la muestra ▪ Reemplazos y sobremuestra ▪ Cálculo de factores de expansión ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño de la metodología de impacto ▪ Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Apoyo en el análisis de resultados, conclusiones y diseño de recomendaciones. <p>Realizar el levantamiento de la Línea de Base de percepción de barreras actitudinales frente a la Discapacidad, y la caracterización de los cuidadores y cuidadoras de la población con discapacidad de la ciudad de Bogotá D.C.</p> <p><u>Experto Estadístico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinar los resultados de la política pública de discapacidad e inclusión social en las personas con discapacidad, sus familias y cuidadores para el periodo 2013 al 2019, teniendo en cuenta los diferentes ejes estratégicos de la política y sus respectivos alcances. 	27/09/2018	29/05/2020
Econometría S.A. – Secretaría Distrital de Integración Social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar si la implementación de la PPDIS ha contribuido a la garantía del goce pleno, y en condiciones de igualdad, de todos los derechos humanos y libertades fundamentales de las personas con discapacidad, de acuerdo con lo establecidos en la política. ▪ Evaluar los resultados alcanzados por la política atendiendo el enfoque diferencial (de atención a 	08/04/2019	03/10/2019

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, campo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. - Departamento Nacional De Planeación DNP	<p>víctimas, de género, étnico, Niños, Niñas y Adolescentes con Discapacidad (NNACD) y Adulto Mayor)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Encargado del Diseño muestral ▪ Capacitación sobre la muestra ▪ Reemplazos y sobremuestra ▪ Cálculo de factores de expansión ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño y aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Apoyo en el análisis de resultados, conclusiones y diseño de recomendaciones. ▪ Proponer recomendaciones orientadas al cumplimiento de los objetivos establecidos en la política. <p>Realizar una evaluación de impacto y resultados del Plan Nacional de Lectura y Escritura "Leer es mi cuento. Consultor Estadístico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño y selección de la muestra para la aplicación de la encuesta socioeconómica a población beneficia del programa. ▪ Participación en el diseño y análisis de la metodología de evaluación de impacto. ▪ Responsable cálculo de los factores de expansión. ▪ Participación en el diseño de la metodología cuantitativa y cualitativa. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Procesamiento y análisis de la información <p>Realizar el diseño y ejecución de la evaluación de Impacto del Programa Jóvenes en Acción Consultor Estadístico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable de la Muestra de hogares para la aplicación de la encuesta socioeconómica a población beneficia del programa. ▪ Participación en el diseño y análisis de la metodología de evaluación de impacto. ▪ Responsable cálculo de los factores de expansión ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño y aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. 	23/12/2017	27/06/2018
Econometría S.A. -Prosperidad Social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño y aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. 	19/12/2016	16/12/2017

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Econometría S.A. - Departamento Administrativo para la Prosperidad Social- Prosperidad Social	<ul style="list-style-type: none"> Participación en el levantamiento de información Procesamiento y análisis de la información <p>Diseño evaluación de impacto programa Red de Seguridad Alimentaria RESA en su línea rural. <u>Consultor Estadístico.</u> Realizar el levantamiento de línea de base y metodología para la evaluación impacto del Programa, en términos de: Promover el arraigo por la tierra; Producción de alimentos de manera permanente; Rescate de productos autóctonos; adquisición de hábitos alimentarios saludables; patrones de consumo y adquisición; producción de excedentes. El desarrollo de evaluación incluyó el diseño y desarrollo de una metodología con técnicas de análisis cuantitativa y cualitativa; levantamiento de información directa a beneficiarios. Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación en el diseño y selección de la muestra para la aplicación de la encuesta socioeconómica a población beneficiaria del programa. Uso de programas estadísticos especializados como Stata Participación en el diseño y análisis de la metodología de evaluación de impacto. Responsable cálculo de los factores de expansión. Participación en el diseño y aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. Participación en el levantamiento de información Procesamiento y análisis estadístico y econométrico de la información recolectada <p>Participación en la construcción de informes y productos.</p>	30/09/2015	27/04/2016
Econometría S.A. - Departamento Nacional De Planeación	<p>Evaluación de impacto a las iniciativas Kioscos Vive Digital y Punto Vive Digital. <u>Consultor Estadístico.</u> Realizar una evaluación de impacto a las iniciativas kioscos vive digital y puntos vive digital del plan vive digital, en relación con los efectos generados por la provisión de infraestructura y servicios en los usuarios y las comunidades intervenidas; así como evaluar del impacto de diferentes alternativas de acompañamiento óptimo en uso y apropiación de las TIC para los beneficiarios de la iniciativa de hogares digitales. Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño de la muestra para la encuesta a usuarios y no usuarios de los kioscos y puntos digitales; para 	15/12/2014	14/12/2015

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	<p>los hogares se conformaron clúster cálculo de los factores de expansión y procesamiento de información.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño de la metodología de impacto. ▪ Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Procesamiento y análisis de la información. 		
Econometría S.A. - Departamento Nacional de Planeación- DNP	<p>Línea base para la evaluación de impacto y costo beneficio de los programas trabajemos unidos (TU), Ruta de Ingreso y Empresarismo (RIE), incentivo de capacitación para el empleo (ICE), en Ingreso Social (IS), que permita establecer en posteriores levantamientos de información, los efectos en los participantes y los emprendimientos productivos para generar recomendaciones que permitan una implementación más efectiva y eficiente de cada uno de los dichos programas.</p> <p><u>Consultor Estadístico</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño de la muestra para la encuesta socioeconómica nacional de beneficiarios de los programas. ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Participación en el diseño de la metodología de impacto ▪ Responsable del procesamiento de información ▪ Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Manejo de bases de datos ▪ Procesamiento y análisis estadístico y econométrico de la información recolectada ▪ Participación en la construcción de informes y productos. 	14/12/2012	17/11/2013
Econometría S.A. - Departamento Nacional de Planeación- DNP	<p>Evaluación de Impacto del Programa Familias Guardabosques PFGB,</p> <p><u>Consultor Estadístico</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño de las muestras, análisis de representatividad, estimación de factores de expansión 	19/12/2011	19/09/2012

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. – Acción Social	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uso de programas estadísticos especializados como Stata ■ Participación en el diseño de la metodología de impacto • Participación en la aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. ■ Participación en el levantamiento de información ■ Apoyo en el procesamiento y análisis de la información y en los análisis de resultados a partir de métodos cuantitativos. <p>Evaluación de impacto de JUNTOS - Red de protección social para la superación de la pobreza extrema. Consultor Estadístico Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Participación en el diseño de la muestra para la encuesta nacional socioeconómica de hogares, ■ Cálculo de los factores de expansión. ■ Participación en el diseño de la metodología de impacto ■ Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. ■ Participación en el levantamiento de información ■ Procesamiento y Análisis cuantitativo de la información a partir de técnicas estadísticas y econométricas. ■ Uso de programas estadísticos especializados como Stata <p>Manejo de las bases de datos.</p>	02/03/2009	31/12/2011
Econometría S.A. IICA	<p>Levantamiento de la línea de base para la evaluación del programa Agro ingreso seguro –AIS. El proyecto contempla el diseño y la estimación de línea de base de: el sistema de seguimiento, el análisis agregado y la evaluación de impacto del programa AIS en lo que refiere a cuatro de sus instrumentos principales: convocatorias de riego, línea especial de crédito, incentivo a la capitalización rural y incentivo a la asistencia técnica. Como parte del trabajo se tiene previsto la aplicación de 6.700 encuestas.</p> <p>Consultor Estadístico. El proyecto contempla el diseño y la estimación de línea de base de: el sistema de seguimiento, el análisis agregado y la evaluación de impacto del programa AIS en lo que refiere a cuatro de sus instrumentos principales: convocatorias de riego, línea especial de crédito,</p>	15/01/2008	31/12/2008

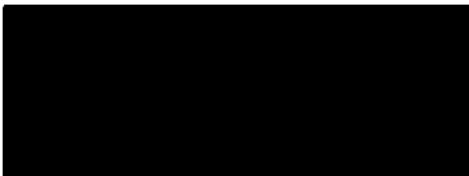
"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto, cargo y funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A.- Departamento Administrativo De La Presidencia De La República - Fondo De Inversión Para La Paz	<p>incentivo a la capitalización rural e incentivo a la asistencia técnica.</p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño muestral para la encuesta socioeconómica nacional de los hogares a encuestar y selección de los beneficiarios que harán parte de la evaluación. ▪ Participación en el diseño de la metodología de impacto ▪ Aplicación de la metodología cuantitativa y cualitativa. ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Proceso y Análisis cuantitativo de la información. ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata <p>Elaboración del modelo cuantitativo de simulación para identificar impactos tempranos.</p> <p>Evaluación del Impacto del Subprograma Familias en Acción- Subsidios Condicionados de la Red de Participación.</p> <p><u>Consultor Estadístico.</u></p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y adecuación en el diseño de la muestra para la encuesta socioeconómica nacional de hogares. ▪ Miembro del equipo de trabajo encargado de la capacitación y supervisión del trabajo de campo. ▪ Desarrollo del software para el cálculo de los errores de muestreo y para las pruebas de significancia estadística de los resultados. ▪ Participación en el diseño y aplicación de la metodología de impacto ▪ Participación en el levantamiento de información ▪ Procesamiento y análisis cuantitativo y cualitativo de la información a partir de técnicas estadísticas y econométricas y uso de programas estadísticos especializados como Stata ▪ Se realizó la evaluación integral de los procesos, los resultados y los impactos del subprograma Familias en Acción, con especial énfasis en el grado y orientación de estos impactos sobre la población beneficiaria, estableciendo el grado de impacto de las intervenciones en la conservación y crecimiento del capital humano, la salud, la nutrición y la educación de los beneficiarios, además de los factores asociados más importantes para categorizar su efecto 	28/12/2001	28/12/2006

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRIA S.A.

Yo, el abajo firmante, certifico que,

- a. He sido informado por **ECONOMETRIA S.A.** que mi hoja de vida será incluida en la propuesta para el proceso de concurso: **Proceso No.: CPINT-01/2022 MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**
- b. Según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia.
- c. Acepto que cualquier dato falso u omisión que pudiera contener esta hoja de vida y sus anexos puede ser elemento justificable para obtener un puntaje de 0 en la evaluación.



JHON JAIRO ROMERO

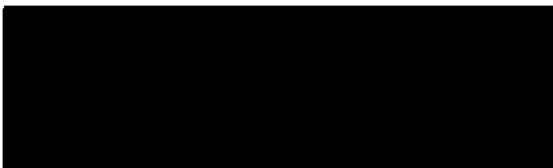
C.C. 93.401.013 de Ibagué

Fecha: 16/08/2024

Certificación del Oferente:

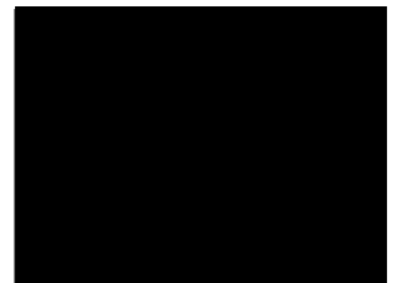
Yo, como representante autorizado de **ECONOMETRIA S.A.**, certifico que he obtenido el consentimiento del profesional mencionado para incluir su hoja de vida en la propuesta del proceso "**MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**" y que dicho profesional ha declarado que estará disponible para realizar el trabajo de acuerdo con las disposiciones de ejecución y cronograma señalados en la propuesta.

Nombre completo del representante del oferente: **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR**



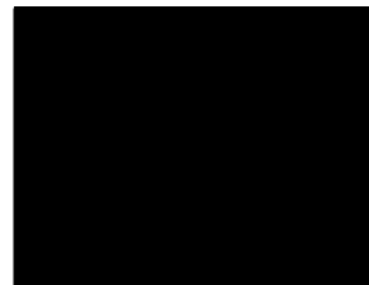
(Firma del representante)

Fecha: 16/08/2024



"Monitoreo Y Evaluación De La Pobreza En El Marco Del Programa De Vivienda Y Vida Digna (PROVIDA)"
Econometría S.A.

ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE DATOS
NURY BEJARANO



"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)",
ECONOMETRIA S.A

FORMULARIO TEC-5 (CONTINUACIÓN)
Hoja de vida del Personal Profesional Clave Propuesto

1. Cargo propuesto: **ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE DATOS**

2. Nombre del oferente: **ECONOMETRIA S.A.**

3. Nombre del individuo: **NURY BEJARANO**

4. Fecha de nacimiento: [REDACTED] Nacionalidad: [REDACTED]

5. Educación:

Nombre de Institución	Lugar	Año de finalización	Título Obtenido
Universidad Nacional de Colombia	Colombia	2010	Economista
Universidad Nacional de Colombia	Colombia	2013	Especialista en Estadística
Universidad Nacional de Colombia	Colombia	2017	Maestría en Ciencias Económicas
London School of Economics	Londres	2018	Magister en investigación Social

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:

7. Otras especialidades (Indicar otros estudios significativos después de haber obtenido los grados indicados en el número 5 – Dónde obtuvo la educación):

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: (Enumere los países donde el individuo ha trabajado en los últimos diez años): Colombia, Honduras, Nicaragua, Panamá

9. Idiomas

Idioma	Hablarlo	Leerlo	Escribirlo
Español	Lengua Nativa	Lengua Nativa	Lengua Nativa
Inglés	Bueno	Bueno	Bueno

10. Historia Laboral

Economista, especialista en estadística y magister en economía de la Universidad Nacional de Colombia. Cuenta con amplia experiencia en evaluación de proyectos de Desarrollo rural, Política Pública, infraestructura, microcrédito y en el análisis estadístico y econométrico de datos. Ha participado en el diseño y análisis de diferentes evaluaciones de políticas y proyectos sociales, revisión de bases de datos y construcción de instrumentos para recolección de información cualitativa y cuantitativa, construcción de indicadores de medición, procesamiento y uso de técnicas estadísticas y econométricas para el análisis de datos. Experiencia en

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

recolección, generación de indicadores y análisis estadístico; manejo y procesamiento de datos en hojas de cálculo (Excel) y programas econométricos (STATA y R); análisis de georreferenciación en Arcgis; y Análisis de redes sociales en Ucinet, Netdraw y RDS analysis tool.

➤ **Experiencia mínima de 5 años en Análisis de datos y Evaluaciones de Impacto**

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación DNP	<p>Realizar una evaluación impacto y operaciones del Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (PAAP). <u>Experta en Evaluación de Impacto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo y justificación del diseño metodológico cuantitativo ▪ Identificación de las variables de resultado, covariables y variables de tratamiento de la investigación. ▪ Diseño metodológico para la evaluación de impacto ▪ Descripción de la estrategia de identificación que permita estimar el impacto del programa o política. ▪ Discusión sobre los principales desafíos metodológicos de la propuesta y pruebas de robustez asociadas a dichos desafíos. ▪ Estrategia empírica para identificar efectos de tratamiento heterogéneos del programa ▪ Estrategias para la identificación de los mecanismos o canales de transmisión ▪ Desarrollo y justificación del marco interpretativo o enfoque teórico conceptual que orientará el análisis de la información cualitativa recolectada para el diseño metodológico cuantitativo. ▪ Desarrollo y justificación de la metodología cualitativa. ▪ Especificar las herramientas metodológicas o técnicas de análisis particulares que se usarán para la evaluación en su componente de impacto. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Redacción de informes, ▪ Interlocución entre equipo de trabajo y director. 	7/12/2021	15/06/2022
Econometría S.A. Corporación	<p>Evaluar los resultados del proyecto "Construyendo Capacidades Empresariales Rurales, Confianza y</p>	30/12/2021	30/05/2022

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Colombia Internacional CCI	Oportunidad" - El Campo Emprende. Coordinadora Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable del diseño y selección de la muestra probabilística; ▪ Cálculo de factores de expansión; ▪ Uso de programas estadísticos especializados como Stata; ▪ Participación en el diseño metodológico y elaboración de los instrumentos de recolección de información cuantitativa y cualitativa; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos a partir de técnicas estadísticas y econométricas ▪ Redacción de informes, Interlocución entre equipo de trabajo y director. Evaluación final del apoyo presupuestario de la Unión Europea al sector lácteo colombiano y de la política láctea del sector en el periodo 2010-2018. Consultora Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño metodológico y elaboración de los instrumentos de recolección de información cuantitativa y cualitativa; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos a partir de técnicas estadísticas y econométricas; ▪ Redacción de informes, ▪ Interlocución entre equipo de trabajo y director. Evaluación final del programa Nuevos Territorios de Paz. Consultora Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participar en la elaboración del proyecto de informe final; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos de la información; ▪ Participación en la elaboración de los documentos de difusión; ▪ Ajuste al documento final de evaluación. Evaluación técnica concurrente y evaluación de impacto, en el marco del programa Fortalecimiento de la Red Hospitalaria Materno Infantil.		
Econometría S.A. Unión Europea	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño metodológico y elaboración de los instrumentos de recolección de información cuantitativa y cualitativa; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos a partir de técnicas estadísticas y econométricas; ▪ Redacción de informes, ▪ Interlocución entre equipo de trabajo y director. Evaluación final del programa Nuevos Territorios de Paz. Consultora Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participar en la elaboración del proyecto de informe final; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos de la información; ▪ Participación en la elaboración de los documentos de difusión; ▪ Ajuste al documento final de evaluación. Evaluación técnica concurrente y evaluación de impacto, en el marco del programa Fortalecimiento de la Red Hospitalaria Materno Infantil.	11/12/2019	11/03/2021
Econometría S.A. Unión Europea	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participar en la elaboración del proyecto de informe final; ▪ Procesamiento y análisis de datos cuantitativos y cualitativos de la información; ▪ Participación en la elaboración de los documentos de difusión; ▪ Ajuste al documento final de evaluación. Evaluación técnica concurrente y evaluación de impacto, en el marco del programa Fortalecimiento de la Red Hospitalaria Materno Infantil.	20/02/2018	20/08/2018
Econometría S.A. Unidad Administradora	Evaluación técnica concurrente y evaluación de impacto, en el marco del programa Fortalecimiento de la Red Hospitalaria Materno Infantil.	21/09/2016	15/07/2017

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
de los Fondos de Cooperación Externa - UAFCE Honduras	<p><u>Coordinadora del Proyecto</u></p> <p>Verificar y emitir un informe profesional independiente sobre el cumplimiento de la gestión técnica y administrativa que efectúan los gestores de servicios de nivel hospitalario y una Evaluación de Impacto que permita determinar el efecto en la salud en la población atendida debido a la implementación del Modelo de Gestión Descentralizada y Modelo de Gestión Hospitalaria, en el Segundo Nivel de Atención, en el marco del Programa Fortalecimiento de la Red Hospitalaria Materno Infantil HO-L1072, referente a la salud materno infantil, de los Hospitales de; Valle, Intibucá y Lempira.</p> <p><u>Funciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación del estudio de consultoría. ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis ▪ Estimación de modelos de evaluación de impactos. ▪ Redacción de informes. ▪ Interlocutor entre equipo de trabajo y director. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Se realizaron 1.510 encuestas a los pacientes atendidos en los hospitales enfocadas a medir la atención clínica y la calidad de los servicios de salud y correlacionarlas con el estado, las conductas y la utilización de los servicios de salud. Se hicieron entrevistas a líderes de la comunidad. <p>Programa de monitoreo y evaluación de USAID/Colombia. La meta del Programa es apoyar a USAID/Colombia en el manejo de información, que contribuyan a los procesos de dirección estratégica y faciliten la toma de decisiones a largo plazo. El objetivo del Programa es desarrollar un mecanismo de monitoreo permanente para de los programas y proyectos que adelanta USAID en Colombia. El sistema incluye el cumplimiento de los requerimientos ambientales. <u>También incluye la evaluación de impacto de la intervención de USAID en las zonas de consolidación (CSDI).</u></p>	27/07/2010	15/07/2015
Econometría S.A. USAID			

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Banca de Oportunidades	<u>Analista Cuantitativa</u> Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico y recolección de información (cuantitativa y cualitativa); ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa, ▪ Procesamiento y análisis de datos ▪ Participación en la aplicación de las metodologías de análisis ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas; Estimación de modelos econométricos y de impacto; ▪ Procesamiento de información geográfica. ▪ Articulación información cualitativa y cuantitativa, ▪ Redacción de informes. Evaluación de impacto sobre acceso a servicios financieros-banca de las oportunidades.	24/04/2009	26/07/2010
	<u>Analista Cuantitativa</u> Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico y recolección de información (cuantitativa y cualitativa) ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa, ▪ Procesamiento y análisis de datos; ▪ Participación en la aplicación de las metodologías de análisis; ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas; ▪ Estimación de modelos econométricos para la evaluación de resultados de la evaluación de impacto; ▪ Articulación información cualitativa y cuantitativa, ▪ Redacción de informes. 		

➤ Experiencia en la evaluación de línea de base y medición de impacto ex post

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. -Empresas Públicas de Medellín -EPM	<p>Optimización en la medición de impacto y construcción de un sistema de indicadores de la Fundación EPM para el proyecto Ambiente para la Vida.</p> <p><u>Dirección del estudio de consultoría</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisión de las actividades de diseño metodológico, recolección y procesamiento de datos. ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa ▪ Apoyar el desarrollo del componente de la evaluación económica ▪ Apoyar la identificación y monetización de impactos ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Implementación de la metodología cuantitativa y cualitativa ▪ Análisis de resultados ▪ Conclusiones y diseño de recomendaciones. <p>Evaluación de impacto de los servicios de atención y educación inicial brindados por el ICBF, en el marco de la atención integral a la primera infancia.</p> <p><u>Analista Cuantitativa</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis. ▪ Estimación de modelos de evaluación de impactos ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Elaboración de indicadores. ▪ Redacción de informes. <p>Realizar la evaluación de operaciones e impacto del programa SENA Emprende Rural -SER Implementando por el SENA.</p>	1/01/2023	30/08/2023
Econometría S.A. Instituto Colombiano De Bienestar Familiar	<p><u>Experta en Evaluación de Impacto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico para la evaluación de impacto y recolección de información (cuantitativa y 	16/06/2022	15/12/2022
Econometría S.A SENA	<p><u>Experta en Evaluación de Impacto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico para la evaluación de impacto y recolección de información (cuantitativa y 	9/07/2021	6/12/2021

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación DNP	<p>cuantitativa).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto. ▪ Procesamiento de información geográfica. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Articulación Información cualitativa y cuantitativa. ▪ Redacción de informes. <p>Realizar una evaluación de impacto de las inversiones realizadas en la red terciaria de Colombia</p> <p><u>Analista Cuantitativa.</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis. ▪ Estimación de modelos de evaluación de impactos ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas. ▪ Elaboración de indicadores. ▪ Redacción de informes. <p>Diseño de una evaluación de impacto del programa red de seguridad alimentaria RESA en su línea rural, con levantamiento de la línea de base.</p> <p><u>Analista cuantitativa.</u></p> <p>Realizar el levantamiento de línea de base y metodología para la evaluación impacto del Programa, en términos de: Promover el arraigo por la tierra; Producción de alimentos de manera permanente; Rescate de productos autóctonos; adquisición de hábitos alimentarios saludables; patrones de consumo y adquisición; producción de excedentes. El desarrollo de evaluación incluyó el diseño y desarrollo de una metodología con técnicas de análisis cuantitativa y cualitativa; levantamiento de información directa a beneficiarios.</p> <p><u>Funciones desempeñadas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de 	23/12/2020	8/07/2021
Econometría S.A. Departamento de Prosperidad Social	<p>Realizar el levantamiento de línea de base y metodología para la evaluación impacto del Programa, en términos de: Promover el arraigo por la tierra; Producción de alimentos de manera permanente; Rescate de productos autóctonos; adquisición de hábitos alimentarios saludables; patrones de consumo y adquisición; producción de excedentes. El desarrollo de evaluación incluyó el diseño y desarrollo de una metodología con técnicas de análisis cuantitativa y cualitativa; levantamiento de información directa a beneficiarios.</p> <p><u>Funciones desempeñadas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de 	30/09/2015	27/04/2016

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Ministerio de Agricultura	<p>análisis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Estimación de modelos de evaluación de impactos ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Elaboración de indicadores. ▪ Redacción de informes. <p>Evaluación de impacto del Programa Alianzas Productivas II.</p> <p><u>Coordinadora del Proyecto.</u></p> <p>Diseñar e implementar una metodología de evaluación de impacto del Proyecto Apoyo a Alianzas Productivas Fase II que permita: (i) determinar cambios atribuibles a la intervención del proyecto (en términos de productividad, calidad, ventas, ingresos, etc); (ii) identificar contribuciones a la mejora de las condiciones de producción y comercialización de los beneficiarios; (iii) medir las externalidades o efectos de desborde del proyecto; (iv) evaluar los resultados e impactos del Proyecto en los aspectos sociales y medio ambientales en los que se ha intervenido; (iv) identificar y analizar otros aspectos cualitativos y cuantitativos de la intervención que hayan incidido favorablemente en los resultados de impacto encontrados.</p> <p><u>Funciones desempeñadas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación del estudio de consultoría. ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico para la evaluación de impacto y recolección de información (cuantitativa y cualitativa). ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto. ▪ Procesamiento de información geográfica. ▪ Articulación información cualitativa y cuantitativa. ▪ Redacción de informes. ▪ Interlocución entre equipo de trabajo y director. ▪ Para la profundización de los impactos, se realizaron 100 entrevistas estructuradas a 	31/03/2015	29/09/2015

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación DNP	<p>aliados comerciales, 100 entrevistas estructuradas a alianzas comerciales.</p> <p>Línea de base y diseño metodológico de impacto de los Fondos de Desarrollo y Compensación regional de regalías.</p> <p><u>Analista</u></p> <p>Levantar la línea de base y definir los lineamientos generales a través de los cuales será posible determinar si los Fondos de Desarrollo Regional y Compensación Regional del Sistema General de Regalías generan inversiones, capacidades productivas e institucionales, y cambios en los niveles de pobreza y competitividad en los municipios, para contribuir a un crecimiento sostenible y convergente en los territorios.</p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis. ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Estimación de modelos de evaluación de impactos. ▪ Desarrollo de grupos focales y entrevistas. ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Elaboración de indicadores. ▪ Redacción de informes. <p>Línea de base y diseño metodológico de la evaluación de impacto del programa de desarrollo rural integral con enfoque territorial PDRIET.</p> <p><u>Coordinadora del Proyecto</u></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación del estudio de consultoría. ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico para la evaluación de impacto y recolección de información (cuantitativa y cualitativa). ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto. ▪ Procesamiento de información geográfica. ▪ Articulación información cualitativa y cuantitativa. ▪ Análisis y procesamiento de datos. 	18/12/2013	17/08/2014
Econometría S.A. Departamento Nacional de Planeación DNP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación del estudio de consultoría. ▪ Participación de las actividades de diseño metodológico para la evaluación de impacto y recolección de información (cuantitativa y cualitativa). ▪ Elaboración de instrumentos de recolección cuantitativa y cualitativa. ▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto. ▪ Procesamiento de información geográfica. ▪ Articulación información cualitativa y cuantitativa. ▪ Análisis y procesamiento de datos. 	22/08/2013	17/12/2013

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Ministerio De Hacienda -- BID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redacción de informes. ▪ Interlocución entre equipo de trabajo y director. ▪ Se hicieron Encuestas de hogares a la población sujeto del Programa y Consulta a nivel de vereda de temas comunitarios ▪ El levantamiento de información primaria se hizo por entrevista directa, cara a cara, mediante encuestas por muestreo, y utilizando, mientras las condiciones específicas lo permitan, Dispositivos Móviles de Captura (DMC o PDA por Personal Digital Assistant) ▪ Para la Línea de Base (LB), el grupo tratamiento se encuestaron en su totalidad (censo). Fueron 319 veredas de 15 municipios de los departamentos de Tolima y Cauca, que concentran las 5286 familias escogidas para la primera fase del Programa. ▪ El tamaño de la muestra de familias es de 1400 en 93 veredas. <p>Evaluación de impacto de los programas SNPP y SINAFOCAL, con la utilización de variables tanto cualitativas (haber participado o no en el programa, satisfacción en el trabajo) como cuantitativas (número de veces que un individuo –hombre o mujer – ha participado en el programa, duración del programa, ingreso laboral, etc.) sobre la calificación profesional y satisfacción personal de los trabajadores y trabajadoras beneficiarios, preferentemente mayores de 18 años, considerando los diferentes sectores económicos y teniendo presente los distintos niveles de la pirámide ocupacional desagregados por sexo. Eco-567</p> <p><u>Analista cuantitativa</u></p> <p><u>Funciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis. ▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto ▪ Análisis y procesamiento de datos. ▪ Cálculo de indicadores y estimación de modelos econométricos. ▪ Redacción de informes. 	26/11/2012	26/03/2013

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRÍA S.A.

Entidad Contratante	Objeto del Proyecto Cargo y Funciones realizadas	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Econometría S.A. Banco Interamericano de Desarrollo BID	Evaluación de impacto del programa de salud sexual y reproductiva en Medellín. <u>Analista cuantitativa</u> Funciones desempeñadas: <ul style="list-style-type: none">▪ Participación en el diseño de la evaluación de impacto y aplicación de las metodologías de análisis▪ Estimación de modelos econométricos y de impacto▪ Procesamiento y análisis de datos.▪ Cálculo de indicadores y estimación de modelos econométricos.▪ Redacción de informes.	17/11/2010	30/06/2012

"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)".
ECONOMETRIA S.A.

Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que,

- a. He sido informado por **ECONOMETRIA S.A.** que mi hoja de vida será incluida en la propuesta para el proceso de concurso: **Proceso No.: CPINT-01/2022 MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**
- b. Según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia.
- c. Acepto que cualquier dato falso u omisión que pudiera contener esta hoja de vida y sus anexos puede ser elemento justificable para obtener un puntaje de 0 en la evaluación.



NURY BEJARANO

C.C. 1.014.194.091 de Bogotá D.C

Fecha: 16/08/2024

Certificación del Oferente:

Yo, como representante autorizado de **ECONOMETRIA S.A.**, certifico que he obtenido el consentimiento del profesional mencionado para incluir su hoja de vida en la propuesta del proceso "**MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)**" y que dicho profesional ha declarado que estará disponible para realizar el trabajo de acuerdo con las disposiciones de ejecución y cronograma señalados en la propuesta.

Nombre completo del representante del oferente: **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR**



(Firma del representante)

Fecha: 16/08/2024

V: Desglose del precio del Contrato

FORMULARIO ECO-1



Mejor análisis | Mejores decisiones

FORMULARIO ECO-1 PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA

Bogotá D.C., 5 de junio de 2024

Señores

FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

CPINT-01/2022 "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"

De conformidad con la documentación recibida para presentar la propuesta para el Concurso "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)", nosotros **ECONOMETRÍA S.A.S** ofrecemos llevar a cabo la ejecución de los servicios de consultoría mediante un contrato tipo Suma Global, por una suma cerrada total de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DÓLARES AMERICANOS (USD 284,582)**.

Nuestra Oferta Económica tendrá validez y será de carácter vinculante para nosotros, con injerencia a las modificaciones que surjan de las negociaciones del Contrato, durante el plazo que se indica en la IAO 13.1.

En caso de ser seleccionado como la firma consultora para el desarrollo de los servicios de consultoría "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)", nos comprometemos a desarrollar el Cronograma de Ejecución propuesto y cumplir con todos los alcances solicitados en las cláusulas del contrato, de acuerdo con los requerimientos establecidos en los Términos de Referencia.

Entendemos y aceptamos que el Contratante no está obligado a aceptar la propuesta más baja o cualquier propuesta que puedan recibir.

Atentamente,

Firma autorizada (nombre completo e iniciales)

Nombre y cargo del firmante: **CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR**

Nombre del Consultor: **ECONOMETRÍA S.A.S**

En calidad de: **REPRESENTANTE LEGAL**

Dirección: **Calle 94 A 13 - 59 piso 5 Bogotá Colombia**

Información de contacto: **Teléfono: 571-6237717**

correo electrónico: econometriz@econometriz.com

Contáctenos

📍 Cl. 94a # 13-59 - Piso 5to

📍 Bogotá-Colombia

☎ +57 661 623777

🌐 www.econometriz.com

Conoce nuestro
portafolio de servicios



ECO-2	OFERTA 05/06/2024	OFERTA 19/02/2024	REDUCCION	
			US\$	%
Remuneraciones	192,688	197,612	-4,924	-2%
Gastos Reembolsables	91,894	149,790	-57,896	-39%
Monto Ofertado	284,582	347,402	-62,820	-18%

ECO-3	CARGO	TARIFA MENSUAL USD		TIEMPO (MESES)		TIEMPO TOTAL	OFERTA 5/6/2024 USD	OFERTA 19/2/2024 USD	REDUCCION USD
		BASE	CAMPO	BASE	CAMPO				
Oscar Rodríguez	Director de proyecto	10,195	10,195	4.65	1.35	6.00	61,170	61,154	16
Jhon Jairo Romero	Especialista en Levantamiento de datos	8,366	8,366	4.90	0.00	4.90	40,993	41,017	-24
Nury Bejarano	Especialista en Análisis de datos	7,872	7,872	5.26	0.74	6.00	47,232	47,194	38
Manuela Mejía	Especialista Cualitativa	4,956		3.25		3.25	16,107	21,061	-4,954
Adriana Cárdenas	Especialista en Sistemas de Información	7,622		1.50		1.50	11,433	11,433	0
María Camila Arias	Profesional de Apoyo Cuantitativo	3,540		4.45		4.45	15,753	15,753	0
Total							192,688	197,612	-4,924

ECO-4	UNIDAD	OFERTA 5/6/2024			OFERTA 19/2/2024			REDUCCIÓN CANTIDAD	REDUCCIÓN USD
		COSTO UNITARIO USD	CANTIDAD	TOTAL USD	COSTO UNITARIO USD	CANTIDAD	TOTAL USD		
Recolección de información Cuantitativa**	Encuesta	66	1,044	68,904	58	2,010	116,580	-966	-47,676
Recolección de Información Cualitativa	Grupo Focal	1,125	4	4,500	1,125	8	9,000	-4	-4,500
Tiquetes Bogotá - San Salvador - Bogotá	Tiquete	1,280	6	7,680	1,280	9	11,520	-3	-3,840
Viáticos San Salvador equipo internacional	Viáticos	235	46	10,810	235	54	12,690	-8	-1,880
Total				91,894			149,790		-57,896

***"Hemos reducido el tamaño de la muestra cuantitativa inicial de 2010 a 1044 encuestas. Es importante aclarar que el costo unitario por encuesta aumenta en la medida que los costos fijos deben cubrirse con un menor número de encuestas." (ECONOMETRIA, S.A.S.)

Como resultado de las negociaciones, se solicitó a la Sociedad Consultora presentar propuesta técnica y económica con las siguientes consideraciones:

- Disminución en el tamaño de la muestra del grupo de tratamiento y la muestra del grupo de control, sin que esto afecte el resultado de la Consultoría.
- Reducir o eliminar la cantidad de grupos focales propuestos.
- Considerar en la Diseminación de resultados, únicamente dos presentaciones virtuales; así como, no incluir en la propuesta, el Programa de transferencia de conocimientos.

El costo de la oferta económica ajustada es de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD 284,582), lo que representa una disminución del 18% sobre la propuesta inicial. La disminución monetaria es de SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD 62,820).

Formulario tipo I
Desglose de tarifas acordadas en el Contrato del Contratante

Por el presente, confirmamos que hemos acordado pagar a los siguientes Expertos, que participarán en la prestación de los Servicios, los honorarios básicos y los viáticos por trabajo fuera de la sede (según corresponda) que se indican a continuación:

(Expresados en dólares de los Estados Unidos de América)

Conformación del panel de expertos		1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre	Cargo	Tarifa de remuneración básica por mes de trabajo	Cargas sociales ¹	Gastos generales ¹	Subtotal	Utilidades ²	Asignación por trabajo fuera de la sede	Tarifa fija acordada por mes de trabajo	Tarifa fija acordada por día de trabajo
Sede									
Oscar Rodríguez	Director de proyecto	6,078.84	1,580.50	1,444	9,103	12%		10,195	463
Jhon Jairo Romero	Especialista en Levantamiento de datos	4,988.13	1,296.91	1,185	7,470	12%		8,366	380
Nury Bejarano	Especialista en Análisis de datos	4,693.33	1,220.27	1,115	7,028	12%		7,872	358
Manuela Mejía	Especialista Cualitativa	2,688.00	1,034.88	702	4,425	12%		4,956	225
Adriana Cárdenas	Especialista en Sistemas de Información	4,544.32	1,181.52	1,079	6,805	12%		7,622	346
María Camila Arias	Profesional de Apoyo Cuantitativo	1,920.00	739.20	501	3,160	12%		3,540	161
Trabajo en el país del Contratante									
Oscar Rodríguez	Director de proyecto	6,078.84	1,580.50	1,444	9,103	12%		10,195	463
Jhon Jairo Romero	Especialista en Levantamiento de datos	4,988.13	1,296.91	1,185	7,470	12%		8,366	380
Nury Bejarano	Especialista en Análisis de datos	4,693.33	1,220.27	1,115	7,028	12%		7,872	358
Manuela Mejía	Especialista Cualitativa	2,688.00	1,034.88	702	4,425	12%		4,956	225
Adriana Cárdenas	Especialista en Sistemas de Información	4,544.32	1,181.52	1,079	6,805	12%		7,622	346
María Camila Arias	Profesional de Apoyo Cuantitativo	1,920.00	739.20	501	3,160	12%		3,540	161

¹Expresado como porcentaje de 1

²Expresado como porcentaje de 4

Firma: 
Carolina Murgueitio Escobar
Representante Legal
ECONOMETRÍA S.A.S.

Fecha: 28/08/2024



FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

A la atención del Representante del oferente

Nombre: Carolina Murguettio Escobar
Dirección: Calle 94ª No. 13-9 Piso 5
Números de teléfono: 571-8237717
Dirección de correo electrónico: econometria@econometria.com
Fecha de transmisión: Esta notificación se envía por correo electrónico el 23 de julio de 2024 a las 16:34 hora local.

Notificación de Intención de Adjudicación

Contratante: Fondo Social para la Vivienda
Proyecto: Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)
Título del contrato: Contrato para servicios de Consultoría "Monitoreo y Evaluación de la Pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)"
País: El Salvador
Número de préstamo: Contrato De Préstamo No. 2281
Concurso No: Contrato No: 01/2022

Esta Notificación de Intención de Adjudicación (la Notificación) le notifica nuestra decisión de adjudicar el contrato anterior. La transmisión de esta Notificación comienza el periodo para presentar protestas. Durante este plazo usted puede presentar una inconformidad sobre la adquisición en relación con la decisión de adjudicar el contrato.

El resultado del proceso es:

1. El adjudicatario				
Nombre:	ECONOMETRIA S.A.S.			
Dirección:	Calle 94ª No. 13-9 Piso 5			
Precio del contrato:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD 284,582)			
2. Lista Corta de Consultores				
Nombre del Consultor	Presentó propuesta	Calificación técnica	Precio Evaluado (si aplica)	Puntaje combinado
ECONOMETRIA S.A.S.	Si	70.0%	USD 284,582 30.0%	100.0%
3. Razón por la cual su propuesta no tuvo éxito.				
N/A				
4. Cómo presentar una protesta				
Las instrucciones para presentar una protesta a los resultados notificados se indican en las IAO 34.3				

5. Plazo para presentar protestas o quejas
Con esta Notificación de Intención de Adjudicación, se le notifica nuestra decisión de adjudicar el contrato anterior, con esta transmisión comienza el periodo durante el cual usted puede presentar protestas al resultado notificado, de conformidad con lo establecido en la subcláusula IAO 34.1.

El plazo para presentar protestas termina en: N/A

Si tiene alguna pregunta sobre esta Notificación, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

En nombre del Contratante:

Firma: 
Nombre: Licda. Ilija Rebeca Pineda Beltrán
Título / cargo: Coordinadora de Compras
Teléfono: 2231-2000 Ext. 1337
Email: ilija.pineda@fsv.gob.sv

Calle Rubén Darío, N° 901, San Salvador, Tel. 2231-2000
www.fsv.gob.sv

VI: Otros Formularios
Notificación de Intención de Adjudicación

Ilsia Rebeca Pineda Beltrán

De: Ilsia Rebeca Pineda Beltrán
Enviado el: martes, 23 de julio de 2024 16:34
Para: Marisol Rodriguez; economtria@economtria.com; Angelica Baquero
Asunto: ACTA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIO ELECTRONICO
Datos adjuntos: ACTA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIO ELECTRONICO.pdf; PUNTO DE RESULTADOS PROCESO CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL CPINT-01-2022.pdf

Importancia: Alta

Señores
ECONOMETRÍA, S.A.S.
Presente

Buenas tardes,

Por este medio se remiten resultados del proceso del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)". Por lo tanto, solicito atentamente confirmar recepción del presente correo con acuse de recibido Punto VII) y acta de notificación por medio electrónico.

Asimismo, se solicita presentar por escrito la conformidad de los resultados del proceso.

Atendiendo lo establecido en el numeral 34.1 página No. 30 del Documento del Concurso, para el presente proceso no aplica la presentación de protestas al resultado, por tratarse de una sola propuesta evaluada.

Agradezco de antemano su confirmación de recibido.

Atentamente,



Licda. Ilsia Rebeca Pineda Beltrán
Coordinadora de Compras
Gerencia General, Unidad de Compras Públicas
Teléfono: (503) 2231-2000 Ext. 1337
Correo: Ilsia.pineda@fsv.gov.sv - [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#) [fsv.gov.sv](#)
Fondo Social para la Vivienda
Agencia Central No. 901, Calle Rubén Darío, San Salvador, El Salvador



Consultoría

Mejor análisis | Mejores decisiones

www.econometrica.com

Bogotá, 24 de julio de 2024

Licenciada

Isia Rebeca Pineda Beltrán

Coordinadora de compras

Fondo Social para la Vivienda

El Salvador – San Salvador

Asunto: Proceso No. CPINT-01/2022. SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA:
MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE
VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA).

Respetada Licenciada Pineda,

Por medio de la presente, en calidad de representante legal de Econométrica S.A.S.,
confirma la aceptación y conformidad del ACTA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIO
ELECTRÓNICO, en donde se adjudica a Econométrica la consultoría para realizar el
MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE
VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA), de acuerdo con el Concurso Público
Internacional No. CPINT-01/2022.

Quedamos a sus ordenes sobre los siguientes pasos a seguir para la firma del
contrato.

Reciba un cordial saludo,

CAROLINA MURGUENIO

Directora

Econométrica S.A.S.

Contáctenos

📍 C. 541-03-05 • Bogotá

📧 ventas@econometrica.com

☎ 457 616 2721

🌐 www.econometrica.com

Escanea el código QR para más detalles



PROPUESTA DEL CONSULTOR
FORMULARIO TEC-3 DESCRIPCIÓN DEL ENFOQUE, LA METODOLOGÍA Y EL PLAN
DE TRABAJO

FORMULARTEC-3

Descripción del enfoque, la metodología y el plan de trabajo que se aplicarán para llevar adelante la tarea

“Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en El Salvador”

CAPÍTULO 1.....	1
METODOLOGÍA	1
1.1 Objetivo y Alcance de la consultoría	1
1.2 Entendimiento del problema: contexto, el programa provida y su teoría de cambio	2
1.3 Enfoque metodológico.....	4
1.4 Metodología de evaluación de impacto	5
1.5 Proceso Estadístico	8
1.6 Valor agregado propuesto	8
CAPÍTULO 2.....	9
PLAN DE TRABAJO	9
2.1 Cronograma.....	9
ANEXO 1 INDICADORES DE CONTEXTO	12
ANEXO 2 DISEÑO MUESTRAL.....	13
ANEXO 3 – ACTIVIDADES DEL PLAN DE TRABAJO	18
ANEXO 4 CRONOGRAMA DETALLADO.....	30

Capítulo 1

METODOLOGÍA

1.1 OBJETIVO Y ALCANCE DE LA CONSULTORÍA

De acuerdo con los Términos de Referencia (TDR), el objetivo de la consultoría es “Estimar el impacto de la implementación del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA) sobre sus beneficiarios, incluyendo la medición de la pobreza multidimensional, mediante la implementación de metodologías de evaluación de impacto centradas en la identificación o construcción de un contrafactual y de esa manera se aproxime a la identificación de relaciones causales entre las actividades desarrolladas por el programa y sus resultados.”

Para lograr este objetivo el equipo consultor desarrollará los siguientes alcances, como se detalla en el plan de trabajo que se presenta en el capítulo 2 y en el Anexo 2:

- Diseño detallado de la evaluación: En esta etapa, el equipo consultor diseñará la evaluación de impacto que se aplicará al programa PROVIDA, así como definir el diseño muestral y el plan de análisis que se usará a lo largo de la consultoría.
 - En este sentido, se diseñará una metodología de evaluación cuasiexperimental que brinde una estimación causal del efecto del programa PROVIDA en las variables de resultado del programa. Por efecto causal, se entiende la construcción de un escenario contrafactual que dé respuesta a la pregunta “¿Qué hubiera pasado con los beneficiarios del programa PROVIDA si no hubiesen sido beneficiarios de dicho programa?” Para obtener un escenario de comparación y así poder medir el impacto del programa.
 - Por otra parte, es necesario diseñar una muestra que considere las necesidades del objeto de estudio.
 - Adicionalmente, se elaborará el producto 1 que corresponde al Documento de diseño Metodológico, el cual incluye:
 - El diseño detallado de la evaluación de impacto
 - La adaptación de los instrumentos de recolección.
 - El desarrollo de las pruebas de confiabilidad de los instrumentos de recolección.
 - Desarrollo del protocolo de investigación, que resuma la metodología de evaluación de impacto, la forma en que se recolectarán los datos (plan de levantamiento de datos) y la forma en que se analizará la información recolectada (plan de análisis) así como varios aspectos relativos a los aspectos éticos como las medidas para garantizar la anonimidad de los participantes y su consentimiento informado. Adicionalmente, en dicho documento se debe incluir el plan de muestreo.
- Levantamiento de datos:
 - Una vez concluida la fase de diseño, se procede con el levantamiento de datos, el cual considerará los siguientes aspectos:
 - Actividades preparatorias que incluye levantar información secundaria desarrollar un plan de trabajo de campo, , los protocolos de trabajo de campo, la capacitación del personal de campo y una prueba piloto de los instrumentos de recolección, para perfeccionarlos.
 - Realización de las encuestas, y como alcance adicional se propone complementar con información cualitativa derivada de grupos de discusión dirigida en forma de grupos focales con beneficiarios y no beneficiarios.



Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda provida digna (PROVIDA) en El Salvador
Anexo a la propuesta de consultoría
Econometría S.A. Agosto de 2017

- **Análisis de datos:**
 - Una vez concluido el levantamiento de datos, la consultora realizará las siguientes actividades que garantizarán una evaluación de impacto adecuada. En primer lugar, mediante el uso de programas especializados se crearán las rutinas para realizar el análisis de los datos. Esto incluye la construcción de variables de acuerdo con el plan de análisis y el instrumento, la realización de prueba de balanceo en variables observables clave (sociodemográficas).
 - Cálculo y análisis del IPBCIE y el IPBCIE+ tanto para las muestras de tratamiento como de control y su expansión al universo de beneficiarios del programa
 - Entrega de documentos de reporte del balance en la línea base, las bases de datos y su documentación..
- **Realización de la evaluación de impacto ex post¹:**
 - Cálculo del IPBCIE y el IPBCIE+ ex post
 - Entrega de documentos de reporte ex post incluyendo la evaluación de impacto, las bases de datos incluyendo los indicadores calculados y su georreferenciación a nivel de municipio², así como su documentación

Es importante notar que los anteriores alcances cubren y amplían lo previsto en los TDR, afirmando así la disposición de Econometría Consultores de llevar a cabo las actividades allí planteadas. Adicional a esto, el alcance de la propuesta será más amplio del previsto en los TDR. Principalmente, los TDR contemplan la realización de una evaluación de impacto con total énfasis en metodologías cuantitativas. Ante esto, como valor agregado se propone el diseño y la aplicación de metodologías cualitativas que permitan dar luces sobre algunos aspectos que no pueden ser capturados o medidos desde metodologías cuantitativas. El alcance de este ejercicio cualitativo se describirá en la sección de valor agregado de este capítulo. Adicionalmente, se incluyen otro tipo de entregables adicionales a los planteados en los TDR que tendrán como objetivo de servir como medio de divulgación de los resultados. En la sección de valor agregado de este capítulo se describen estos entregables.

1.2 ENTENDIMIENTO DEL PROBLEMA: CONTEXTO, EL PROGRAMA PROVIDA Y SU TEORÍA DE CAMBIO

En la presente sección corresponde presentar el entendimiento que tiene la consultora del programa PROVIDA. Lo anterior implica entender cuál es la problemática que busca solucionar dicho programa, en este caso, las malas condiciones de vivienda de los hogares de menores recursos de El Salvador, para lo que se presenta brevemente el contexto del sector de vivienda en el Salvador. En segundo lugar, se busca entender y documentar las actividades que se desarrollaron en el programa PROVIDA de acuerdo con su diseño o marco lógico. En tercer lugar, se presenta el entendimiento que se tiene del cómo operan los mecanismos de transmisión de los impactos en el programa para lograr los objetivos previstos, a saber: mejorar el acceso a vivienda a familias vulnerables y promover el empoderamiento de la mujer.

1.2.1 Contexto del sector vivienda en El Salvador

La tabla 1 presenta una serie de indicadores clave para entender el contexto del sector de vivienda en el Salvador. alrededor de la mitad de la población es propietaria de su vivienda, mientras que sólo 12.6% son inquilinos.

¹ Denominada en lo TDR como autoevaluación ex post, entendiéndose que esta será insumo para una posterior evaluación ex post a desarrollar por parte del Banco

² Para no afectar la confidencialidad de las encuestas se propone no georreferenciar cada encuesta sino hacerlo de manera agregada.

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en El Salvador
Presentado en estudio quinquenal
Econometría S.A., Agosto de 2024

Adicionalmente, hay una proporción relevante de ocupantes gratuitos que asciende al 22.9% en la totalidad del territorio nacional, así como 8.6% de propietarios de una vivienda construida en un terreno ajeno (público o privado) (Banco Central de Reserva de El Salvador, 2023).

Uno de los indicadores más importantes a la hora de entender la calidad de vida de los habitantes de una sociedad es el hacinamiento, puesto que, cuando un hogar se encuentra en esta condición, sus miembros presentan mayor riesgo de sufrir ciertas problemáticas como violencia doméstica, desintegración familiar, abusos, violencia sexual, bajo rendimiento escolar, entre otros. En el Anexo 1, se muestra que el 39 % de los hogares salvadoreños viven hacinados. Las diferencias entre lo rural y lo urbano son importantes pues mientras más de la mitad de los hogares salvadoreños rurales viven en hacinamiento, en la zona urbana solo el 31% de los hogares vive en hacinamiento.

En cuanto al acceso a servicios, se analiza el acceso a energía eléctrica, al agua potable y a los servicios sanitarios.

En energía eléctrica hay muy pocos hogares sin acceso al servicio. En el caso de los hogares rurales el 95% tiene un acceso adecuado a la energía eléctrica, y esta es la zona con mayores privaciones, lo que indica que la zona rural y en el agregado más del 95% de los hogares tienen un acceso adecuado.

En cuanto al servicios de acueducto, hay un nivel de privación del 10.1%, siendo mayor en la zona rural en donde el 20% de los hogares obtienen el agua para consumo por agua de pozo, carrotanques u otros medios que no garantizan la continuidad del servicio o que el agua sea apta para el consumo humano.

En cuanto al servicio sanitario, la calidad de la vivienda salvadoreña tiene un amplio espacio de mejora. El 42.2% de los hogares salvadoreños tiene un servicio sanitario en forma de letrina privada, común u otras formas no adecuadas para sus habitantes, lo cual reduce las condiciones de vida toda vez que los expone a enfermedades o a malos olores.

En términos generales, se puede ver que las condiciones de vivienda de la población en El Salvador tiene amplio espacio de mejora. En este sentido, se hacen necesarias iniciativas que permitan a los salvadoreños un acceso a mejores viviendas.

1.2.2 El programa PROVIDA

PROVIDA es un programa del Fondo Social de la Vivienda (FSV) orientado a favorecer a hogares de bajos ingresos mediante el otorgamiento créditos hipotecarios para la adquisición o construcción de vivienda a condiciones financieras diferenciadas, mejorando el acceso a vivienda a las familias vulnerables y promoviendo el empoderamiento de la mujer (Fondo Social para la Vivienda, 2024).

La forma en la que funcionó el programa fue mediante la otorgación de créditos de largo plazo a familias con ingresos no mayores a los cuatro salarios mínimos. El programa tuvo dos modalidades de participación, según el destino del crédito, cuyas características se resumen en la siguiente tabla.

- DESTINO 1 Vivienda Nueva hasta un máximo de \$30,000.00
- DESTINO 2 Vivienda Nueva, Usada y Construcción de vivienda individual , principalmente para beneficiar a mujeres

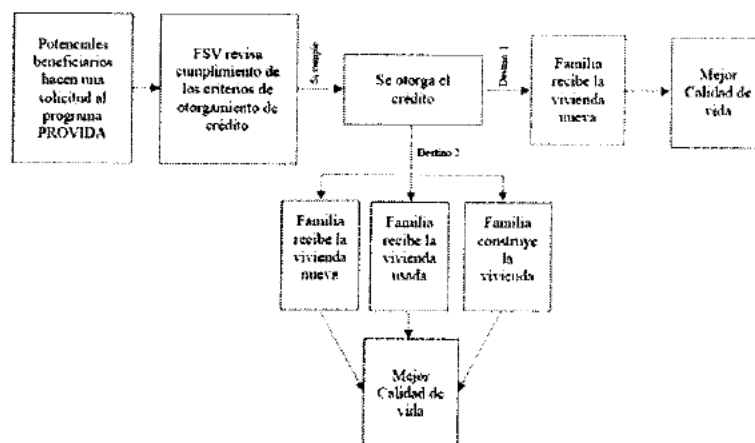
Las viviendas que financió el programa están en los siguientes departamentos: La Paz, Santa Ana, Sonsonate, Cabañas, Chalatenango, Cuscatlán, San Miguel, La Unión, Morazán y La Libertad (excluyendo Santa Tecla y Antiguo Cuscatlán, y los municipios del Área Metropolitana).

1.2.3 Teoría de cambio del programa PROVIDA

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna (PROVIDA) en el subsector de vivienda en el estudio cuantitativo
Económicos, Agosto de 2017

Una vez entendido el funcionamiento del programa, ahora se procede a construir la teoría de cambio de este. El siguiente esquema resume el entendimiento del programa y la forma en la que logra llevar a cabo su objetivo final que es el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias.

Figura 1.1 Teoría del cambio



Fuente: Elaboración propia

1.3 ENFOQUE METODOLÓGICO

En esta sección se presenta la estrategia metodológica propuesta para la evaluación de impacto del programa PROVIDA sobre los beneficiarios. En primer lugar, cabe aclarar que las evaluaciones de impacto pretenden medir los cambios en el bienestar de los individuos que pueden atribuirse a un programa o a una política específica. Su propósito general es determinar la efectividad de las políticas, programas o proyectos ejecutados. En este sentido, la presente evaluación tiene por objetivo la identificación de *relaciones causales* entre las actividades desarrolladas por el programa y sus resultados finales.

En cuanto al diseño de la evaluación se implementará un enfoque de métodos mixtos de investigación, donde se utilizarán metodologías cuantitativas y cualitativas para comprender adecuadamente el programa PROVIDA y sus impactos para así dar una respuesta adecuada a la pregunta sobre el efecto causal del programa sobre los cambios en las condiciones de pobreza de quienes participaron en él. El término "métodos mixtos" se usa comúnmente para denotar la combinación de métodos de investigación cuantitativos y cualitativos, en los que el carácter positivista de los primeros se combina con la dimensión interpretativa de los últimos (Robson, 2002).

En respuesta a lo solicitado en los TDR, para el presente estudio se propone el uso de un diseño anidado concurrente³ en el que el método que tiene el mayor peso es el cuantitativo y las metodologías cualitativas se usarán para complementar aquellos aspectos en donde lo cuantitativo no puede dar respuesta. En este sentido, se utilizarán metodologías cuantitativas de inferencia causal con el fin de hacer cuantificable el efecto causal del programa PROVIDA en los componentes de los indicadores de pobreza de sus beneficiarios. La metodología cualitativa proveerá respuestas complementarias y explicaciones que permitan una mejor comprensión sobre el porqué de algunos resultados y la comprensión de aspectos como motivos de participación.

³ Implica la incorporación o anidación de un método secundario dentro de un estudio con un método principal o primario.

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en El Salvador
Propuesta de estudio ajustada
Econometría S.A., Agosto de 2024

Por otro lado, es un diseño concurrente ya que tanto la recolección de información primaria cuantitativa y cualitativa, como el procesamiento y análisis de la información se realizarán paralelamente.

En lo que sigue esta sección se explica la metodología cuantitativa de inferencia causal que se utilizará para responder a la pregunta sobre el efecto causal del programa PROVIDA sobre el bienestar de sus beneficiarios.

1.4 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

En esta subsección corresponde la definición de estos aspectos:

- Las variables de impacto cuantificables sobre las que se busca determinar si el programa PROVIDA tuvo efectos en los beneficiarios, en comparación con un grupo control.
- La escogencia del diseño de inferencia causal con el cual se determinarán los impactos del programa. Para ello vale la pena hacer un recuento de las limitaciones de información y cómo estas llevan al equipo consultor a considerar la aplicación de una metodología cuasiexperimental de emparejamiento basado en variables retrospectivas.

1.4.1 Alternativas metodológicas:

En principio el método ideal para evaluar el impacto de un programa es el diseño experimental, pero este exige que los grupos de control y tratamiento se seleccionen de manera aleatoria antes de la intervención. Por ejemplo si el programa previera una segunda fase una vez contará con todas las solicitudes de los interesados elegibles habría podido seleccionar aleatoriamente cuáles de estos solicitantes serían atendidos en una primera etapa y cuales se aplazarían hasta una segunda etapa del programa. Al ser seleccionados aleatoriamente, los dos grupos sería representativos de la población elegible interesada en participar y por lo tanto serían totalmente comparables como grupo de tratamiento el seleccionado para la primera etapa y grupo contrafactual, el seleccionado para la segunda. Es decir, que el segundo grupo representaría en promedio la situación socioeconómica que tendría el grupo tratado si no hubiese recibido el crédito. Sin embargo como este proceso no se presentó de esta manera es necesario descartar los métodos experimentales como enfoque de la evaluación y proceder a evaluar otros métodos de carácter cuasi experimental.

Adicionalmente antes de proponer una estrategia de evaluación de impacto, es necesario considerar la información disponible. Por ejemplo, una estrategia de identificación del efecto causal del programa válida sería el uso de una regresión discontinua, toda vez que existe un punto de corte en el ingreso de los hogares que serían beneficiarios del programa o no, al nivel de los 4 salarios mínimos. Para ello sería ideal contar con la información de los hogares que aplicaron al programa y de aquellos que fueron rechazados por superar dicho umbral marginalmente. Ello permitiría tener un grupo control comparable en el límite puesto que se esperaría que los hogares justo por debajo de los 4 salarios mínimos no sean sistemáticamente diferentes de los hogares justo por encima de los 4 salarios mínimos. En el documento de consultas y aclaraciones se hacen precisiones sobre el tipo de información con el que se cuenta. Puntualmente, en la consulta 7, se indagó por información sobre solicitantes que finalmente no participaron y la respuesta indica que está información no existe.

Otra posibilidad de análisis, correspondería a un ejercicio de diferencias en diferencias emparejado. En este caso, si se tuviera información de línea base, sobre los indicadores de pobreza que se desean evaluar, tanto para los individuos participantes en el programa como para un grupo de control, hacer un ejercicio de diferencias en diferencias de las variables de impacto sería una estrategia adecuada. Sin embargo, de acuerdo con la respuesta a la consulta No. 10 no existe dicha información.

Lo anterior supone un reto importante, toda vez que se hace necesario identificar un conjunto de hogares que puedan ser controles adecuados para los beneficiarios del programa, teniendo en cuenta que dicho grupo de control debería tener condiciones similares en sus principales variables sociodemográficas, pero en el momento

previo al programa. Sin embargo como no existe información socioeconómica observada con anterior al otorgamiento del crédito para los beneficiarios ni mucho menos para un grupo de control es necesario un proceso de construcción de controles basado en información retrospectiva que se pueda preguntar en la actualidad a los beneficiarios pero que haga referencia a su situación en un momento del tiempo anterior al otorgamiento del crédito. Con el análisis estadístico de esa información retrospectiva se debe proceder a buscar en la población en general un conjunto de hogares que les resulten similares para el mismo periodo de tiempo. De esta manera este grupo de control podría representar en la actualidad la situación de los beneficiarios si no hubiesen accedido a una mejor vivienda y al comparar las dos muestras por métodos de emparejamiento, se podrían identificar los impactos específicos en cada uno de los componentes de los índices de pobreza planteados para la evaluación.

Si bien se trata de un reto importante que implica un esfuerzo analítico y de tiempo de recolección mayor que en una evaluación experimental, resulta la manera más rigurosa disponible para buscar la mayor comparabilidad posible entre las dos muestras. Dicha metodología de consecución del control se explica tanto en la sección 1.4.3 como en la sección relativa al diseño muestral.

1.4.2 Variables de impacto

Desde los TDR y la teoría de cambio del programa, se tiene como expectativa que PROVIDA tenga impactos en el mejoramiento de las condiciones de vida de sus beneficiarios. Por este motivo, los TDR propusieron, como métrica de evaluación y medición de las condiciones de vida, la metodología del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) de la Iniciativa de Oxford de Pobreza y Desarrollo Humano (OPHI por sus siglas en inglés). En este contexto la medición multidimensional de la pobreza deberá realizarse mediante índices compuestos, denominados IPBCIE e IPBCIE+. Lo anterior implica la necesidad de recolectar información sobre los componentes de dichos índices tanto en los beneficiarios como en el grupo control.

Sobre los indicadores que corresponden a los cinco componentes que se deben calcular para la construcción de los indicadores IPBCIE y los indicadores de expectativas y comportamiento que permiten el cálculo del IPBCIE+, se hará la evaluación de impacto. Así las variables de impacto estarían definidas como:

$$Y_h = Y_{Despues,h}$$

En donde Y_h es el indicador de IPBCIE o IPBCIE+, y sus componentes, en el periodo post-programa.

1.4.3 Consecución de los controles

Ante la ausencia de una línea base y la necesidad de hacer comparaciones entre la situación con y sin programa a nivel de los beneficiarios, se hace necesario la identificación de los grupos de control. En este sentido, se plantea el siguiente algoritmo de búsqueda:

1. Se hace la encuesta a un hogar perteneciente a un grupo tratamiento⁴. Dentro de la encuesta se indaga por el lugar de residencia anterior a la vivienda actual, es decir, el lugar de residencia del hogar en un momento anterior a la intervención del programa y por lo tanto anterior al momento de aplicar al crédito de vivienda. Además, se indaga por algunas características sociodemográficas del hogar en ese mismo momento, tales como la composición del hogar, el nivel de ingresos del hogar, formalidad o informalidad en la actividad del (o de la) participante titular en el programa, entre otras variables clave que sean de fácil recordación.
2. Para cada municipio en donde se va evaluando la muestra de tratamiento, se caracteriza esta, se determinan los barrios predominantes de procedencia, y se establecen cuotas de muestra de control

⁴ Como se presentará en la sección de diseño muestral, se tendrá un grupo de tratamiento para cada destino de crédito

según sexo, rango de edad y tamaño del hogar, de acuerdo con las proporciones observadas en los grupos de tratamiento.

3. Con esta información se buscan los hogares de control, en los barrios seleccionados, cuidando de no sobrepasar la cuotas de muestra, buscando que estructuralmente las muestras sean similares en esas variables sociodemográficas seleccionadas. La comparabilidad socioeconómica se espera que se logre dado que los hogares de control procederán de los mismos barrios reportados por los hogares de tratamiento. Sin embargo en cada caso es necesario confirmar con el informante de cada hogar que en el momento de tiempo anterior a la intervención, ese hogar se encontraba también habitando ese mismo barrio. Si se trata de un hogar que llegó de forma más reciente al barrio, entonces deberá excluirse de la muestra. Todo esto con el propósito que el conjunto de los hogares de control representen la situación promedio que hubiesen tenido actualmente la muestra de hogares de tratamiento si en lugar de participar en el programa hubiesen permanecido en sus viviendas durante el período de evaluación. Es decir que representan la situación contrafactual en ausencia de este y otros programas de vivienda a los hubiese podido acceder.

1.4.4 Metodología de evaluación de impacto⁵

Para estimar los impactos se propone el método de emparejamiento, el cual permite encontrar los individuos o grupos de individuos en el grupo de control, que tengan las características observables (conjunto de variables que denominaremos X) más similares a las del grupo de tratamiento. Una vez conformados los grupos emparejados, se puede estimar la diferencia de medias y así encontrar el estimador insesgado de impacto.

El principal supuesto del emparejamiento es la independencia condicional es decir que la posibilidad de participar en el programa se debe principalmente a características observables.

Se proponen dos opciones de estrategia de emparejamiento: emparejar de manera multidimensional a través de las covariables X medibles para el periodo anterior a la intervención o utilizar la probabilidad de participación estimada a partir de esa X. Esta última opción se conoce como *Propensity Score Matching* (PSM) y ha sido ampliamente usada en Evaluación de Impacto, porque simplifica la comparación. En lugar de comparar simultáneamente un vector de características X utiliza un solo indicador que sería la probabilidad estimada de participación. Sin embargo, desarrollos computacionales recientes como el *Genetic Match*, permiten también realizar el emparejamiento multidimensional sin mayor complejidad computacional. El Genetic Matching es un algoritmo de búsqueda evolutivo que chequea y mejora de manera iterativa el balance de las covariables y además hace el emparejamiento usando una generalización de la distancia multivariada de Mahalanobis (Diamond & Sekhon, 2013).

Para seleccionar el método de emparejamiento aplicable, se busca el que proporcione el mejor balance entre las covariables una vez emparejados los grupos. Es decir, no deben permanecer diferencias significativas en las medias y en las distribuciones de cada una de las variables X, o esta diferencia se debe reducir en la mayor proporción posible.

1.4.5 Metodología cualitativa para comprender impactos

⁵ Basado en (Econometría, 2014)



Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna 2012-2014, en el Destino 1
Anexo metodológico estadístico
Econometría Consultores S.A. Anexo 1 de 2014

El objetivo de las consultas cualitativas que se van a realizar es conocer la evolución de la situación de los hogares de control y los de tratamiento antes y después del periodo de ejecución del programa. Esto explorando aspectos relacionados con educación, entorno, salud, trabajo y vivienda. En cada aspecto se preguntará por las dificultades o limitaciones que enfrentaban y por las ventajas o facilidades de las que disfrutaban, antes y después, así como cuáles fueron los factores que influyeron para que mejorarán o empeoraran. Al analizar cada aspecto se les preguntará sobre si sus expectativas hacia el futuro son optimistas o pesimistas en ese aspecto y por qué. Al finalizar el análisis y expectativas de todos los aspectos se les preguntará en general sobre cuáles habilidades o rasgos de su personalidad creen que han cambiado de manera más importante en el lapso de tiempo consultado.

Esta exploración se llevará a cabo mediante los grupos focales, con el fin de encontrar coincidencias o divergencias entre distintos participantes y explorar la diversidad de factores que pueden afectar a problemas comunes.

Adicionalmente para el caso de los grupos de tratamiento se propone utilizar el enfoque denominado Protocolo de Impacto Cualitativo (Qualitative Impact Assessment Protocol - QulP), para lo cual se les preguntaría cuáles de esos cambios serían atribuibles en mayor o menor proporción al mejoramiento en las características y/o de la ubicación de la vivienda.

En cuanto a los grupos focales, se propone realizar un total de 2 ejercicios con población control y 2 con población tratamiento, lo que implica la aplicación de dos grupos focal (uno tratamiento y uno control) para cada uno de los dos destinos de crédito objeto de la intervención.

1.5 PROCESO ESTADÍSTICO

Se propone contar con una muestra de 1.044 encuestas a hogares en 18 municipios. Esta muestra se dividirá en dos partes iguales, asignando así 522 encuestas a hogares del grupo de tratamiento y 522 encuestas a hogares del grupo de control. Respecto a las subpoblaciones en función de los Destinos, el Destino 1 tendrá una muestra de 236 hogares del grupo de tratamientos y 236 de hogares de controles, en el Destino 2, la muestra será de 286 hogares del grupo de tratamiento y 286 de hogares de controles. Estos tamaños de muestra permitirán captar efectos detectables de hasta 9 puntos porcentuales con 95% de confianza y 80% de potencia al interior de cada Destino.

En el anexo 2 se detalla el Diseño muestral planteado y los cálculos para llegar a estos tamaños de muestra.

1.6 VALOR AGREGADO PROPUESTO

De acuerdo con lo planteado en el diseño metodológico propuesto se incorporan varios aspectos que constituyen un valor agregado de la propuesta de Econometría Consultores frente a los requisitos mínimos planteados en los TDR:

1. Además de la estimación de los impactos del programa como un todo, se realizará la evaluación de los impactos diferenciando según destino del crédito, aunque para estas estimaciones se enfrentará un nivel de error un poco más alto
2. Se plantea ampliar el formulario para incorporar preguntas retrospectivas que permitan seleccionar la muestra de control buscando la mayor comparabilidad posible frente a la muestra de tratamiento
3. Se incorpora un componente cualitativo a través de grupos focales con hogares de tratamiento y control de los dos destinos de crédito, para explorar la percepción de transformaciones en las diferentes dimensiones de los indicadores de impacto, y poder comparar el proceso experimentado por los hogares de control frente a las transformaciones percibidas por los grupos de tratamiento. También se calificará qué tan atribuibles perciben los cambios frente a la intervención del programa.

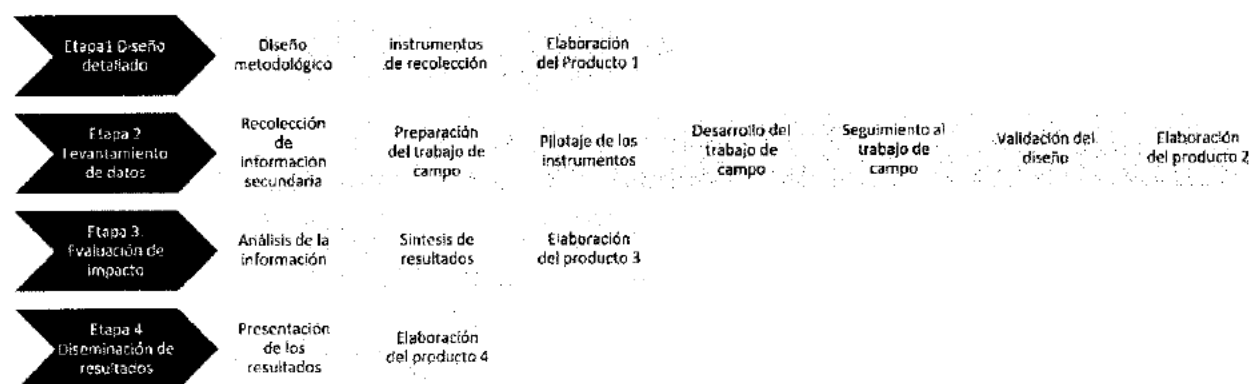
Capítulo 2

PLAN DE TRABAJO

El plan de trabajo preparado por Econometría Consultores para la propuesta de monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA incorpora todos los elementos contenidos en los términos de referencia y en las respuestas o aclaraciones hechas durante el proceso de la convocatoria. Adicionalmente, y para una organización más clara de las labores a realizar se ha establecido una estructura de Etapa→Actividad→Subactividad, que incluye subactividades adicionales a las previstas en los TDR y que resultan importantes para generar un mayor valor agregado en los servicios propuestos.

En cada etapa, las tareas previstas en los TDR se han definido como subactividades y se ha agrupado en actividades como se explica en detalle en el Anexo 3. Si bien los TDR consideran tres etapas, se ha incluido una cuarta etapa de diseminación, para la presentación de los resultados y la elaboración de los materiales de diseminación a incluir en el producto 4.

Figura 2.1 Etapas y actividades de la Consultoría



Fuente: Econometría Consultores con base en los TDR

En el Anexo 3 se describen estas etapas y actividades, atendiendo los lineamientos de los Términos de Referencia.

2.1 CRONOGRAMA

El estudio de evaluación está previsto para ser llevado a cabo en el periodo comprendido entre el 6 de junio de 2024 y el 6 de junio de 2025, para una duración total de 12 meses. En caso de presentarse demoras no previstas en la fecha de iniciación de las actividades el cronograma se actualizará para garantizar esa duración total estipulada en los TDR.

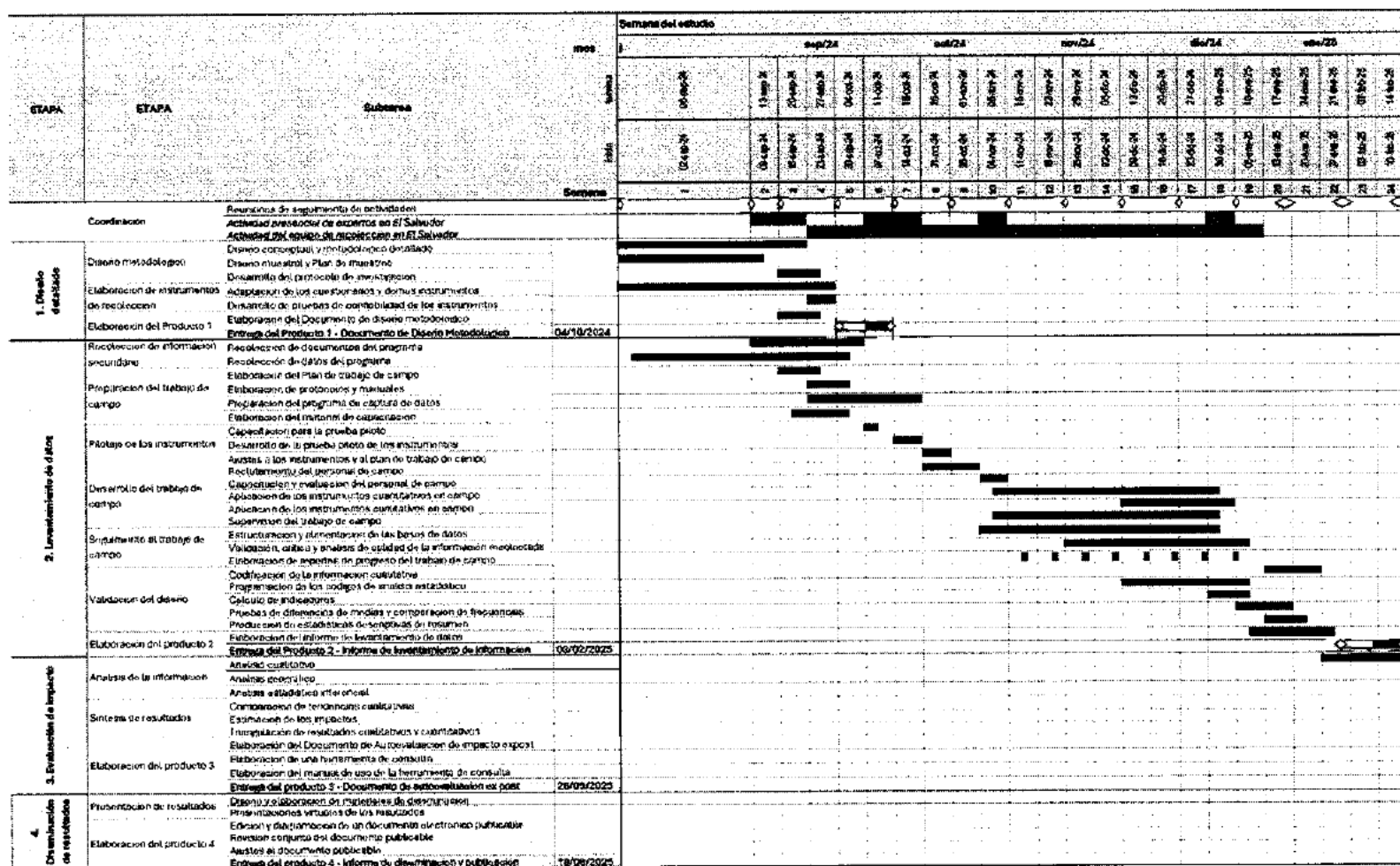
La Figura 2.2 de la siguiente página presenta el cronograma general de actividades, a través de un diagrama de Gantt en donde las barras de color verde oscuro denotan la duración de cada actividad y las barras de color verde claro, en el caso de las actividades de elaboración de los productos, representan un periodo de tiempo necesario para que el equipo de supervisión del contrato, designado por el FSV revise y formule sus observaciones o solicitudes de ajuste, el cual se estima en una semana, así como el tiempo necesario para que el equipo consultor realice los correspondientes ajustes y responda a los comentarios o preguntas recibidas, el cual también se estima en una semana.

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vejez digna y vida digna (MIVIDA) en El Salvador
Presentación de estudio cuantitativo
Enero a mayo del 2014

Las Figura del Anexo 3 presentan el cronograma detallado de las subactividades y en su parte superior incorporan una propuesta de programación de reuniones de supervisión y coordinación, que se llevarán a cabo, de manera paralela a las actividades, entre el equipo consultor y el equipo de supervisión. Igualmente se presenta una fila en donde se sombrean las semanas en donde alguno de los miembros del equipo de expertos y especialistas de la consultoría estará visitando El Salvador, con el fin de celebrar reuniones, levantar información secundaria, , participar en las pruebas piloto, y desarrollar los grupos focales. Otra línea adicional sombrea las semanas en las cuales se contará con personal salvadoreño participando en el trabajo de campo.



Figura 2.2 Cronograma de actividades



Fuente: Elaboración de Econometría con base en los Términos de Referencia

Monitoreo y evaluación de la cobertura en el programa de vivienda y vida digna FOCV y A. en F. D. I. en el
Anexo 1 Indicadores de contexto
Elaboración: C.A. S. julio del 2024

ANEXO 1 INDICADORES DE CONTEXTO

Tabla 1 Algunos indicadores de contexto sobre la vivienda en el Salvador

Indicador	Nacional	Urbano	Rural
Forma de tenencia de la vivienda			
Propietarios	51.8	49.8	55.2
Ocupantes gratuitos	22.9	20.4	27
Propietarios en terreno privado	6.1	3.5	10.5
Propietarios pagando a plazos	3.4	5.1	0.36
Propietarios terreno público	2.5	2.4	2.7
Hacinamiento			
Viviendas con 2 o menos personas por dormitorio exclusivo	61	69	47.5
Viviendas con 3 o más personas por dormitorio exclusivo	39	31	52.5
Tipo de paredes			
Concreto o mixto	77.6	87	60.6
Adobe y otros materiales	22.4	13	39.4
Tipo de piso			
Ladrillo de cemento, ladrillo cerámico, o cemento	86.6	93.4	74.9
Tierra	13	6.2	24.4
Otros	0.4	0.4	0.7
Tipo de techo			
Lamina metálica, o de asbesto o de fibra de cemento	80.7	85.9	71.7
Teja de barro o cemento	16.4	9.8	27.3
Losa de concreto	2.9	4.2	0.7
Paja o palma o materiales de desecho	0	0.1	0.3
Acceso a energía eléctrica			
Con acceso a energía desde el alumbrado eléctrico	98.2	99.3	96.4
Sin acceso a energía desde el alumbrado eléctrico	1.8	0.7	3.6
Acceso al agua			
Por tubo o cañería	89.9	95.8	80
Acceso por agua de pozo u otros	10.1	4.2	20
Servicio sanitario			
Inodoro a alcantarillado o a fosa séptica	57.8	74.6	27.9
Letrina privada, común o abonera privada u otras	42.2	25.4	72.1

Fuente: Elaboración propia con base en Encuesta de hogares de propósitos múltiples de 2022 del Banco Central de la Reserva del Salvador

Nota: En cursiva se resaltan las desagregaciones que sugieren privación.

ANEXO 2 DISEÑO MUESTRAL

2.1.1 Universo de estudio

El universo de estudio para la evaluación de impacto se compone de dos poblaciones totalmente excluyentes, el primero estará compuesto por todas los hogares beneficiadas del programa PROVIDA las cuales están ubicadas en 42 municipios de 10 departamentos de El Salvador (grupo de tratados). La otra población estará compuesta por hogares que no son beneficiarios del Programa, pero tienen las mismas características que las beneficiarios en términos de condiciones para acceder al Programa (grupo de no tratados).

En cada una de estas dos poblaciones se subdividen cada uno en dos subpoblaciones, esta división se dará en función del Destino 1 y 2⁶, el siguiente cuadro resume la división de la población tratada en las dos subpoblaciones.

Cuadro 2.3 Universo de estudio

Universe of Study	
Destino 1	618
Destino 2	1.134
Total	1.752

Fuente: Econometría Consultores con base en los TDR

La población objetivo del grupo de tratamiento estará compuesta por los hogares que se encuentran en los municipios donde existen 5 o más hogares beneficiarios, esto representa el 98.12% de los hogares beneficiarios, de esta manera, la evaluación de impacto haría inferencia a 1.719 hogares beneficiarios ubicadas en 18 municipios de 6 departamentos.

La unidad de muestreo y de información serán los hogares de las dos poblaciones, el informante idóneo corresponderá a la persona que figure en los registros del Programa como beneficiaria. En el caso de los hogares de control el informante idóneo corresponderá al jefe/jefa del hogar o su conyugue.

2.1.2 Diseño de muestra

Para la población de tratamiento se propone implementar un diseño de muestra probabilístico, estratificado en una sola etapa, el esquema de muestreo que se seguirá en la etapa del diseño será la de muestreo aleatorio simple, el algoritmo de selección que se usará será el coordinado negativo. Como el diseño se hará en una sola etapa, la unidad de muestreo y de observación será la misma y corresponderá a los hogares de las dos poblaciones, el informante idóneo corresponderá a la persona que figure en los registros del Programa como beneficiaria.

Para esta población se propone una estratificación de los registros de la población objetivo a partir del destino y el sexo del beneficiario, esto último solo en el caso del Destino 1.

⁶ Destino 1: vivienda nueva hasta US\$30.000; Destino 2: vivienda nueva, usada y construcción de vivienda individual hasta US\$50.000, para beneficiar las mujeres.

2.1.3 Tamaño de la muestra

Las estimaciones de tamaño de muestra y los niveles de precisión que se realizaron con la ecuación de tamaño de muestra para diferencias de proporciones, se hicieron con la ecuación que se encuentra programada en el comando "ss4dpH" de la librería "samplesize4surveys". La razón de considerar esta ecuación de tamaño de muestra es porque la evaluación del programa se hará considerando información de tratamiento y de control. Las siguientes son las ecuaciones y los parámetros que se consideraron en la estimación del tamaño de muestra. Se quiere probar la siguiente hipótesis

$$n = \frac{S^2}{D^2 / (Z_{1-\alpha} + Z_\beta)^2 + \frac{S^2}{N}}$$

Donde

$$S^2 = (P_{tto}Q_{tto} + P_{ctrl}Q_{ctrl})deff$$

- El universo de referencia en el Destino 1 es de 618 hogares, en el Destino 2 es de 1.134 hogares.
- Margen de error máximo 5%, nivel de confianza fue del 95%, potencia 80%. $Z_{1-\alpha} + Z_{\beta}$ son los percentiles de la normal estándar.
- Efecto de diseño DEFF= 1 (no hay efecto de conglomeración porque se incluyen todos los municipios donde está la población objetivo en la muestra).
- Del mínimo efecto a detectar, se encontró que se podría medir cambios de 5%. con el tamaño de muestra
- Proporción del grupo tratamiento línea de base $P_{tto} = 0,5$ y $Q_{tto} = 1 - P_1$
- Proporción del grupo tratamiento seguimientos $P_2 = 0,55$ y $Q_2 = 1 - P_2$

*Algoritmo y evaluación de la pérdida en el programa de vivienda y vida digno PROVIDA, en el Salvador
Propuesta de estudio ajustado
Econometría S.A. Agosto de 2004*

Para la estimación de los parámetros de interés y sus varianzas, se usará el software STATA 17, el cual tiene integrado un módulo de comandos que permite hacer análisis cuando los datos provienen de una muestra que fue recolectada a partir de un diseño de muestreo complejo, esto permite definir la información más importante del diseño de muestreo implementado y, a su vez, haciendo que la varianza estimada sea calculada teniendo en cuenta en las dos etapas, estratos y dominios de análisis.

Para STATA, el comando SVY para cada unidad de análisis se define como:

```
svyset Id_familia [pw= fexp], strat(Destinos)
```

Los comandos para estimar los parámetros y las varianzas irán siempre acompañados del prefijo “svy:”, lo que permitirá siempre que se ejecute el comando, obtener el valor del parámetro y su error estándar, entre otros valores.

2.1.4 Manejo de no respuesta

En encuestas probabilísticas es muy posible que existan unidades de muestreo y/o de observación seleccionadas de las que no se tenga respuesta. Existen distintas situaciones que imposibiliten el acceso a ciertas unidades de muestreo, con el objetivo de que la muestra no se reduzca de los mínimos esperados, se propone contar con una sobremuestra del 5% en la selección de las unidades de muestreo.

La expectativa es que la sobremuestra definida cubra las eventualidades que se pudieran presentar en la consecución de las unidades de observación. La muestra y la sobremuestra serán seleccionadas al inicio del operativo de campo mediante la implementación del algoritmo de selección propuesto. Gracias al algoritmo implementado para las unidades de muestreo (Coordinado negativo), es posible garantizar la inclusión aleatoria de los reemplazos sin generar sesgos y sin necesidad de implementar una selección condicional o por fases, ya que se seguirá el orden de inclusión aleatorio determinado desde la selección inicial.

En las encuestas producto de un muestreo probabilístico es posible que se presenten dos tipos de no respuesta dentro de los hogares seleccionados:

1. Cuando la unidad de observación seleccionada se niegue a responder algunas de las preguntas del instrumento y
2. Cuando no es posible contactar a la unidad de observación seleccionada por alguna razón externa.

Cuando la no-respuesta se presenta en algunas preguntas, existen métodos de imputación para simular los valores faltantes a partir de modelos basados en información disponible de las demás hogares encuestados. La técnica de imputación múltiple (IM) se basa en métodos bayesianos, a través de los cuales, utiliza procesos de simulación de Monte Carlo para así sustituir los datos faltantes. Posteriormente, en cada simulación se analiza la matriz de datos completos a partir de metodologías estadísticas convencionales y, finalmente, se combinan los resultados de las dos etapas anteriores, con el fin de producir estimadores robustos, junto a su error estándar, intervalos de confianza y otros procesos inferenciales.

Es importante hacer una revisión de los datos y de las tasas de no respuesta para evitar que se presenten mayores problemas con la imputación.

El otro escenario, es cuando no se logra encuestar a todos los registros seleccionados, presentándose ausencia de respuesta en un conjunto de registros. En estos casos, es necesario llevar a cabo un ajuste por no respuesta y una calibración de los factores de expansión. Los dos objetivos principales son: la reducción de la varianza de los estimadores y la reducción del sesgo debido a la no respuesta. Para implementar la calibración de los factores de expansión, la firma utilizará los siguientes comandos en Stata: Calibrate y Calibest o de R: poststratify.

Uno de los problemas de la no respuesta, es que los finalmente encuestados no siempre restituyen el universo de referencia. Además, la no respuesta puede no tener un comportamiento aleatorio lo que induciría a tener estimaciones sesgadas por no contemplar esta pérdida diferencial. Por lo anterior, se hace necesario hacer un ajuste a los factores básicos de expansión, con el objeto de poder tener estimaciones al total del universo de referencia, buscando reducir los sesgos que se pudieran ocasionar por la presencia de la no respuesta.

En caso de ser necesario, se propone hacer dos ajustes a los factores de expansión: el primero es un ajuste por no respuesta y el segundo es una calibración a los factores de expansión, para que se puedan estimar los totales poblacionales que se tuvieron de referencia en el diseño de muestra.

- Ajuste por no respuesta: Dependiendo de la información disponible que se tenga de los segmentos y viviendas de los que se logró respuesta y de los que no, existen varias opciones para poder corregir el efecto negativo que tiene la no respuesta. La propuesta es construir un modelo que permita determinar la probabilidad de responder el instrumento, a partir de información que se encuentre disponible para todas los hogares seleccionados.

El modelo general logit se puede expresar como:

$$y_f = E(y_f) + \varepsilon_f$$

Donde las observaciones y_f son variables aleatorias independientes Bernoulli, cuyos valores esperados están dados por:

$$E(y_f) = \frac{e^{X_f\beta}}{1 + e^{X_f\beta}} = \theta_f$$

La variable y toma el valor de 1 si se tiene respuesta y toma el valor de 0 en otro caso. X es el conjunto de variables regresoras que caracterizan a las unidades de muestreo seleccionadas. θ_f es la probabilidad de que la unidad de muestreo f -ésima responda la encuesta.

El factor de expansión ajustado por no respuesta para la f -ésima unidad de muestreo estará dado por:

$$W_f = \text{Factor ajustado}_f = \frac{\text{Factor expansión básico}_f}{\theta_f}$$

monitoreo, y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en El Salvador
Proyecto de estudio ajustado
Econometría S.A. Agosto de 2011

- **Calibración:** Lo que se busca es afectar los pesos muestrales en la menor medida, pero que al final la restitución se realice sobre el total del universo, con ayuda de información auxiliar que exista de los registros de la muestra y/o del universo.

$$\sum_{f \in S} w_f y_f = t_y$$

El objetivo que se persigue con este proceso es poder expandir los resultados de los r respondientes, los cuales son un subconjunto de la muestra seleccionada s , al total de la población U . El escenario perfecto es aquel en el que se cuente con información auxiliar para todos los elementos seleccionados en el muestreo. Los pesos finales w_f se construyen a partir de los pesos iniciales f_f ajustados a partir de un vector de información. Estos estarán dados por:

$$w_f = f_f v_f, \quad v_f = 1 + \lambda'_r y_f$$

Donde $\lambda'_r = (Y - \sum_r f_f y_f)' (\sum_r f_f y_f y'_f)^{-1}$

ANEXO 3 – ACTIVIDADES DEL PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDADES DE LA ETAPA 1: DISEÑO DETALLADO DE LA EVALUACIÓN

Esta etapa comprende un mes hasta la entrega del Producto1 y dos semanas adicionales: una para la revisión por parte de la supervisión del contrato y otra para resolver posibles comentarios, preguntas o solicitudes de ajuste.

Durante el diseño detallado de la evaluación, se desarrollará la metodología planteada y se realizará la adaptación de los instrumentos planteados en los TDR. En esta etapa se elaborarán los documentos de planificación de la evaluación como el Plan de muestreo y el protocolo de investigación. Además de las adaptaciones necesarias al instrumento de encuesta, se propondrán los instrumentos cualitativos complementarios que se han mencionado en el enfoque metodológico de esta propuesta.

Esta etapa comprende las siguientes actividades:

- Diseño metodológico
- Elaboración de instrumentos de recolección
- Elaboración del Producto 1

A continuación, se presenta brevemente cada una de ellas.

Diseño metodológico

Un primer paso en el desarrollo metodológico para la evaluación es ampliar los planteamientos formulados en la propuesta. Para ello el diseño conceptual contendrá la teoría del cambio de la intervención y la matriz de consistencia de la evaluación.

La teoría del cambio se construirá a partir del análisis de la cadena de valor de la política la cual identifica los insumos o recursos institucionales, los procesos de intervención, los resultados esperados y los impactos deseados a largo plazo, considerando a su vez las hipótesis de causalidad de estos elementos y los posibles efectos de factores de contexto. Esto permitirá formular un conjunto de preguntas de investigación que serán las hipótesis que guíen el proceso evaluativo. En el proceso de formulación de las preguntas de investigación se realizarán reuniones presenciales con actores clave del programa, para validar su pertinencia.

De estas preguntas de investigación se derivan los indicadores y categorías de análisis cualitativas que se tendrán en cuenta en la estructuración final de los instrumentos. Estos indicadores y categorías se organizan en una matriz que define las fuentes de información que permitirán su obtención a la cual denominamos matriz de consistencia o matriz de evaluación. Si bien las principales preguntas de investigación sobre los efectos del programa sobre la pobreza ya tienen sus indicadores apropiados (IPBCIE y IPBCIE+) y el cuestionario ya está definido, otras preguntas complementarias podrían requerir de nuevos indicadores o categorías de análisis, así como ajustes en el cuestionario.

Una segunda subactividad a realizar tiene que ver con el diseño muestral y la elaboración del Plan de Muestreo. Este diseño se basa en la definición de los niveles de agregación⁷ para el cálculo de los principales indicadores; la estrategia de búsqueda de hogares de control; el cálculo del tamaño de la muestra; los niveles de potencia y error asociados a ella. El Plan de muestreo por su parte, además de presentar los tamaños de muestra calculados, especifica los procesos y procedimientos a seguir en campo para la selección tanto de la muestra

⁷ Se ha planteado calcular impactos por tipo de destino del crédito.

de beneficiarios como de la muestra de control, al igual que el manejo de las pérdidas de muestra (número de visitas para ausentes, forma de reemplazo, etc.).

Finalmente se elabora el protocolo de investigación, el cual sintetiza los principales aspectos del enfoque metodológico y puntualiza las principales definiciones operativas incluyendo los objetivos, descripción de la intervención (teoría del cambio), preguntas de investigación, indicadores, las relacionadas con la muestra (unidades de observación y análisis, métodos de selección), los procedimientos y lineamientos de recolección de información, los métodos de supervisión, los mecanismos de captura y sistematización, los lineamientos éticos, las metodologías del plan de análisis, los programas de software a utilizar, y cronograma final, entre otras.

En este protocolo se incluirá el modelo de consentimiento informado, en el cual se explica el nivel de confidencialidad y el tipo de uso que se dará a la información. En particular se hará claridad en que la información no será publicada ni georreferenciada a nivel de hogar sino como promedios a nivel de municipio para los municipios de la muestra.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Diseño conceptual y metodológico detallado
- Diseño muestral y Plan de muestreo
- Desarrollo del Protocolo de investigación

Elaboración de instrumentos de recolección

Los anexos de los TDR contienen un modelo de encuesta que permite obtener la información básica necesaria para construir los componentes del IPBCIE e IPBCIE+. Mantener este tipo de formulación de preguntas (salvo las necesarias adecuaciones de lenguaje requeridas en el contexto salvadoreño) permite que los resultados obtenidos puedan ser comparables con otras evaluaciones desarrolladas por el BCIE usando los mismos indicadores.

Sin embargo, en la medida que se requiere un alto nivel de comparabilidad entre la muestra de beneficiarios y la muestra de control en la situación previa a la intervención, algunas de las preguntas de caracterización socioeconómicas deberán realizarse de manera retrospectiva en ambas muestras. Esto implicará la necesidad de ampliar el cuestionario con preguntas sobre la situación del hogar en una fecha anterior a la intervención del Programa. Los aspectos a replicar con preguntas retrospectivas se seleccionarán teniendo en cuenta la recordabilidad de los mismos, por lo cual serán aspectos puntuales que servirán para comparar las muestras pero que no necesariamente permitirán recalcular los componentes pasados de algunos de los indicadores de Pobreza.

Para la encuesta se tendrán dos tipos de cuestionario, uno para la muestra de control y otro para la muestra de tratamiento. Aunque la mayor parte de las preguntas serán iguales para los dos grupos, un conjunto de preguntas introductorias serán distintas. Por ejemplo, a los hogares del grupo de tratamiento, seleccionados desde la lista de participantes en el programa, se les preguntará por la ubicación de su vivienda anterior identificando claramente municipio, barrio y colonia, así como el tamaño del hogar en ese momento. Con esa información se caracterizará la muestra y se seleccionarán los barrios y colonias de los municipios de la muestra en donde se buscarán los hogares de control, de manera que se maximice la similitud socioeconómica de las dos muestras. Esta búsqueda se llevará a cabo por métodos de barrido aleatorio, en donde las primeras preguntas del cuestionario, deberán permitir identificar las variables demográficas más importantes (sexo, rango de edad del encuestado(a) y tamaño del hogar) para garantizar que se logran proporciones similares de estas variables entre las dos muestras. El cuestionario debe indicar al encuestador si el hogar al que se están

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vivienda PITV (VIA) en El Salvador
Propuesta de estudio de impacto
Económico y Social Agosto de 2011

preguntando estas características, cumple con las necesidades muestra vigentes en cada momento del operativo y finalizar la encuesta si las características de ese hogar están en un segmento de muestra que ya está completo.

Se realizarán pruebas de escritorio para validar la confiabilidad de los instrumentos haciendo un seguimiento de los flujos de preguntas y verificando que esto permita obtener la información necesaria tanto para el cálculo de los indicadores en el periodo actual, como para la obtención de variables de comparación entre tratamiento y control que sirvan para balancear la muestra.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Adaptación de los cuestionarios y demás instrumentos
- Desarrollo de pruebas de confiabilidad de los instrumentos
-

Elaboración del Producto 1

Con los resultados de las actividades anteriores se elaborará el informe de diseño metodológico el cual incluirá como anexos los instrumentos propuestos tanto cuantitativos como cualitativos.

A partir de lo planteado en los términos de referencia este producto incluirá entre otros elementos los siguientes:

- El diseño metodológico de la evaluación de impacto.
- Plan de muestreo que incluirá:
 - El diseño muestral
 - La definición de las unidades de análisis, unidades de observación e informante idóneo,
 - El tipo de muestreo y mecanismo de selección de la muestra para el grupo de tratamiento y para el de control;
 - El tamaño de muestra, nivel de confianza, potencia de la prueba y errores de estimación para cada destino de crédito.
 - La selección de grupo de beneficiarios y estrategia de selección del grupo de control.
- El protocolo de investigación que incluirá
 - Un resumen de la metodología,
 - Plan de prueba piloto de los instrumentos y procedimiento para el ajuste de los cuestionarios.
 - Plan general de recolección de datos, lineamientos para el manual de recolección, estructura de las agendas de capacitación y formatos de reportes del progreso de las encuestas.
 - Lineamientos éticos incluyendo
 - Resumen de las medidas de protección de los participantes
 - Formato de conocimiento informado y de medidas para la confidencialidad para proteger la información de los participantes
 - Evaluación de riesgos y beneficios de los participantes.
 - Plan de análisis.
 - Cronograma detallado de actividades

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Elaboración del Documento de diseño metodológico
- Entrega del Producto 1 - Documento de Diseño Metodológico

monitoreo y evaluación de la cobertura en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en El Salvador
Propuesta de estudio ajustada
Econometría C.A. Agosto de 2024

ACTIVIDADES DE LA ETAPA 2. LEVANTAMIENTO DE DATOS PARA LA EVALUACIÓN

Esta etapa comprende una duración de 21 semanas. Debido a las fechas establecidas en los TDR y las necesidades de tiempo para la preparación y desarrollo del trabajo de campo, así como para la posterior validación, será necesario iniciar esta etapa de manera paralela a la primera, comenzando en la semana 2 del contrato y terminando en la semana 22, con la entrega del producto 2, con dos semanas adicionales para discutir y realizar los ajustes que se consideren pertinentes.

Antes de desarrollar el trabajo de campo para el levantamiento de la información se llevan actividades de preparación que incluyen el levantamiento de información secundaria, el desarrollo de rutas, protocolos, manuales y materiales, y la prueba piloto de los instrumentos. El trabajo de campo comienza con el reclutamiento y capacitación de los encuestadores. El desarrollo del trabajo de campo (realización de encuestas, grupos focales y su supervisión) irá acompañado de un seguimiento que se realiza de manera simultánea para asegurar la mayor comparabilidad de las muestras de tratamiento y control. A medida que se levanta la información, se va consolidando y se le realizarán pruebas de consistencia y calidad de la información, para detectar posibles inconsistencias o errores de captura. Una vez terminada la recolección se calcularán los indicadores y se verificará el adecuado balance entre las muestras de tratamiento y control.

Esta etapa comprende las siguientes actividades:

- Recolección de información secundaria
- Preparación del trabajo de campo
- Pilotaje de los instrumentos
- Desarrollo del trabajo de campo
- Seguimiento al trabajo de campo
- Validación del diseño
- Elaboración del producto 2

A continuación se presenta brevemente cada una de ellas.

Recolección de información secundaria

Esta actividad consiste en la recolección de información secundaria como informes, documentos de diseño del programa y demás documentación relevante así como las bases de datos administrativas en donde se puedan encontrar los datos actuales de contacto de los beneficiarios, así como la información suministrada por estos al momento de la solicitud y durante el desarrollo del programa. Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Recolección de documentos del programa
- Recolección de datos del programa

Preparación del trabajo de campo

Se elaborará un Plan de Trabajo de Campo que no solo contiene un cronograma detallado de las subactividades y tareas relacionadas con la preparación y desarrollo del trabajo de campo sino que dará lineamientos para las capacitaciones, el desarrollo de las pruebas piloto y el operativo de levantamiento de información, así como el diseño inicial de las rutas de recolección.

Como anexo al Plan de Trabajo de Campo, se construirán y entregarán los protocolos o guías para la aplicación de los instrumentos cualitativos, el manual de diligenciamiento de la encuesta y el manual de supervisión. De

A partir de estos manuales y el funcionamiento del programa de captura se prepararán las presentaciones y demás materiales, tanto para la capacitación de la prueba piloto como para la del trabajo de campo.

- Elaboración del Plan de trabajo de campo
- Elaboración de protocolos y manuales
- Preparación del programa de captura de datos
- Elaboración del material de capacitación

Las pruebas piloto tanto para los cuestionarios de encuesta de tratamiento y control como para los grupos de discusión buscan probar por una parte si el fraseo de las preguntas cómo se encuentran en el diseño inicial están correctamente adaptadas al contexto local y son entendibles por parte de los informantes encuestados y si los mecanismos de selección de los hogares de control funcionan de manera eficiente. Para ello se debe evaluar tanto la pertinencia de los instrumentos como los tiempos de búsqueda y de aplicación del instrumento. También la prueba piloto servirá para verificar la confiabilidad y nivel de actualización de los datos de contacto en las bases de información del programa.

Para el desarrollo de las pruebas piloto, es necesario seleccionar una muestra pequeña de beneficiarios que no se incluirán en la muestra del operativo de campo principal y que en lo posible estén conglomerados en uno o dos municipios representativos de los demás municipios de la muestra en términos de facilidad de desplazamiento y ubicación de las viviendas. Estos municipios se seleccionarán en conjunto con el equipo de supervisión del contrato de evaluación.

Una vez terminadas las pruebas piloto quienes participaron en ellas evaluarán una a una las preguntas de los instrumentos tomando nota de las posibles acciones de mejora y teniendo en cuenta las opiniones expresadas en su momento por los encuestados o participantes en los grupos focales. Se llevarán a cabo los debates y discusiones metodológicas necesarias y se propondrán los ajustes requeridos a los instrumentos. De este proceso resultará una nueva versión de los instrumentos de levantamiento de información y posiblemente recomendaciones para optimizar la logística u operatividad de los métodos de recolección y de identificación de hogares de control. También se podrán ajustar los supuestos sobre porcentajes de pérdida o del número

de visitas requeridas para declarar a un hogar seleccionado como ausente o no encontrado, en el caso de la muestra de tratamiento.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Capacitación para la prueba piloto
- Desarrollo de la prueba piloto de los instrumentos
- Ajustes a los instrumentos y al plan de trabajo de campo

Desarrollo del trabajo de campo

Paralelamente a la realización de la prueba piloto se estará realizando la búsqueda de candidatos(as) para conformar los equipos de encuestadores que estarán en el operativo de campo general. Terminado el ajuste a los instrumentos y habiendo ajustado también el programa de captura, se procederá a la capacitación de estos candidatos(as), la cual incluirá: Descripción del programa, presentación del enfoque de la evaluación, explicación de los métodos y técnicas de encuesta, exposición de los aspectos operativos logísticos y administrativos, revisión de los instrumentos de levantamiento de información y lineamientos para la identificación de inconsistencias, juego de roles para probar la aplicación de las encuestas, explicación de los métodos de supervisión, y finalmente evaluación de los conocimientos adquiridos. Este proceso permitirá seleccionar los encuestadores(as) más competentes y adecuados para el tipo de trabajo de campo a realizar.

Una vez seleccionado el personal de campo se conformarán los equipo de encuestadores y se les asignarán las rutas de acuerdo con la muestra de tratamiento. Durante las primeras semanas se llevarán a cabo solo encuestas de tratamiento y en la medida en que se vaya evacuado municipios se comenzará la búsqueda y aplicación de las encuestas de control, de acuerdo con la información retrospectiva suministrada por los hogares de tratamiento sobre su ubicación antes de la intervención. Así se seleccionarán las colonias en las cuales aplicar las encuestas de control buscando la mayor similitud socioeconómica y demográfica. Si se encuentra que las ubicaciones previas de los hogares de control tenían un nivel alto de conglomeración (por ejemplo muchos hogares de tratamiento procedentes del mismo barrio) se seleccionará para el operativo de control una colonia representativa del respectivo barrio, si se encuentra una mayor dispersión geográfica o en el caso de reasentamientos⁸, se buscarán colonias de similar nivel socioeconómico.

Para el levantamiento de datos en campo se utilizará posiblemente el software *Survey To Go*[®] o *Rotator*[®], ambos funcionan *off line*, lo que prevé que no haya cortes de señal durante la aplicación del cuestionario por fallos en el internet. Tan pronto se finaliza la entrevista y se dispone de una señal estable de internet, se realiza la sincronización de las encuestas. En el desarrollo de las encuestas se dará especial importancia a la presentación y explicación del conocimiento informado, en dónde se indicará la confidencialidad de la información y su uso sólo en agregados estadísticos y nunca mediante nombres propios documentos de identificación o ubicaciones exactas, así como las autorizaciones de los encuestados para grabar la entrevista y para otras validaciones por parte del encuestador. Todo esto con el objetivo de generar confianza y obtener una información más fidedigna y de mejor calidad.

En aquellos casos en los cuales se facilite para el informante realizar la encuesta en un lugar diferente de su vivienda se buscará hacerlo para facilitar la aplicación de las mismas entre semana. Esto permite que en la mayor parte de los casos y en especial aquellos en donde el solicitante del crédito o jefe del hogar tiene un

⁸ Por ejemplo, por desastres naturales

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PRC-VLDN, en la Estrategia
Proyecto de estudio conjunto
Económica del Gobierno de 2021

trabajo formal, pueda aplicársele la encuesta como informante idóneo y garantizar la mejor calidad de las respuestas.

Cada grupo de trabajo, tendrá un supervisor que estará encargado de garantizar que el operativo se lleve a cabo de acuerdo con el Plan de levantamiento de información. Igualmente el supervisor identificará posible dificultades de encuestadores específicos y realizará acompañamientos para ayudar y encausarlos en la correcta aplicación de la encuesta y en la solución de inconvenientes operativos que se puedan presentar.

En la aplicación de las encuestas se advertirá a los encuestados (tanto del grupo de tratamiento como el de control) que podrán ser seleccionados para aportar sus opiniones en un grupo de discusión de manera que en los municipios seleccionados para desarrollar los grupos focales se seleccionaran hogares representativos previamente encuestados, que se encuentren ubicados a distancia razonable del lugar seleccionado para realizarlos. Cada grupo focal se realizará con un mínimo de tres y un máximo de diez personas representantes de hogares de tratamiento y de control.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Reclutamiento del personal de campo
- Capacitación y evaluación del personal de campo
- Aplicación de los instrumentos cuantitativos en campo
- Aplicación de los instrumentos cualitativos en campo
- Supervisión del trabajo de campo

Seguimiento al trabajo de campo

Las bases de datos de la evaluación se estructurarán de acuerdo con los instrumentos de investigación y estas bases serán alimentadas durante la realización de las encuestas a través de dispositivos móviles de captura que contarán con las reglas de validación de información básicas, para evitar errores de digitación e identificar respuestas incongruentes o inconsistentes.

Tanto el director de la evaluación como el experto en levantamiento de información y la especialista cuantitativa, estarán en continua comunicación con el coordinador del trabajo de campo para hacerle seguimiento al desarrollo del operativo, verificar la composición de las muestras de tratamiento y control, examinar la evolución en los resultados de variables socioeconómicas claves, evaluar la estructuración de la base de datos, los procedimientos automáticos de validación y la correcta alimentación de los dispositivos móviles de captura.

El coordinador del trabajo de campo elaborará semanalmente reportes de avance, con corte al correspondiente viernes, que serán revisados por el director y el equipo de especialistas y se remitirán al equipo de supervisión el lunes siguiente para ser explicados y discutidos en una reunión conjunta los martes de cada semana durante el desarrollo del operativo de campo. Esto permitirá identificar oportunamente posibles factores de riesgo y tomar medidas preventivas y correctivas para cumplir con la programación establecida en el plan de levantamiento de información

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Estructuración y alimentación de las bases de datos
- Validación, crítica y análisis de calidad de la información recolectada
- Elaboración de reportes de progreso del trabajo de campo

Validación del diseño

Después de realizar los grupos focales se transcribirán las correspondientes grabaciones. Los testimonios, opiniones, percepciones, argumentaciones y demás aspectos discutidos en estos grupos se clasificarán de acuerdo con las categorías de análisis derivadas de las preguntas de investigación establecidas en el documento de diseño y en el protocolo de investigación. Este proceso se sistematizará para contar con una base de información cualitativa.

Paralelamente al desarrollo del operativo de campo y una vez se cuente con una cantidad mínima de información disponible se programará el código de comandos en el programa de análisis estadístico establecido en el plan de análisis (posiblemente Stata® o R®) de manera que se puedan probar los algoritmos de cálculo de los indicadores de pobreza en cada uno de sus componentes así como de otras variables e indicadores que se hayan establecido en la matriz de consistencia de la evaluación.

Una vez completadas las encuestas de las diferentes muestras de la evaluación se calcularán los indicadores definitivos y se georreferenciarán a nivel de municipio expandiendo a la población intervenida en cada municipio, en el programa de consulta de datos con interfaz geográfica planteado en el plan de análisis (posiblemente Stata® o Microsoft Power Bi®).

También se llevarán a cabo el análisis de las distribuciones de frecuencias y estadísticas descriptivas de los diferentes componentes de los indicadores, para los dos destinos de crédito y las muestras de tratamiento y control. También se realizarán comparaciones de las distribuciones de frecuencias para las variables de balance de muestra seleccionadas, en línea de base, así como las correspondientes pruebas de diferencia de medias, de dichas variables, en el caso de las continuas, diferencia de proporciones en el caso de variables dummy (ficticias) y pruebas de independencia (chi de Pearson) en el caso de las variables categóricas.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Codificación de la información cualitativa
- Programación de los códigos de análisis estadístico
- Cálculo de indicadores
- Pruebas de diferencias de medias y comparación de frecuencias
- Producción de estadísticas descriptivas de resumen

Elaboración del producto 2

El informe de levantamiento de información incluirá la descripción del trabajo de campo realizado, el reporte de pérdidas (y reposiciones) y el tamaño definitivo de muestra y niveles de errores alcanzados. Además contendrá los siguientes elementos:

- El reporte del balance de muestra con base en las variables e indicadores retrospectivos de comparación incluidos en los instrumentos, incluyendo el mapeo de estadísticos a nivel de municipio⁹, para los dos destinos de crédito y para los grupos de control y tratamiento.

⁹ Si bien se entregará una base de datos a nivel de hogar, anonimizada, para garantizar la confidencialidad de la información aportada por los encuestados, se propone no georreferenciar las variables e indicadores a nivel de esta, para no violar esos lineamientos de confidencialidad prometidos al encuestado en el consentimiento informado. Esto es importante porque se relaciona directamente con la confianza del informante para suministrar información fidedigna sin temor a que sus datos sean utilizados para ser evaluados a nivel individual.

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna IPBCEA, con F. de la zona
Ficha de monitoreo y evaluación aplicada a
Económicos Inc. S.A. Agosto 2013

- Fichero o archivo de datos en bruto, en un formato accesible para FSV y para el BCIE, de acuerdo con el plan de análisis (posiblemente CSV¹⁰ o Microsoft Excel®) correspondiente a las variables de respuesta vinculadas a la información de la encuesta.
- Programas rutinas o algoritmos utilizados para el cálculo de indicadores y variables a partir de la información del fichero de datos en bruto de la encuesta.
- Fichero o archivo de datos con los indicadores de la evaluación, incluidos los componentes y totales del IPBCE e IPBCE+ por hogar, con coordenadas municipales asociadas para que se puedan incorporar a los mapas de la web del proyecto.
- Las comparaciones de las distribuciones de frecuencias y las pruebas de diferencias de medias o proporciones y pruebas de independencia, de las variables de comparación levantadas para las muestras de tratamiento y control (incluyendo balance entre muestras).
- Anexos con los manuales, guías y/o protocolos de recolección de información, incluyendo dificultades, incidentes, medidas implementadas.
- Anexos con los resultados de las pruebas piloto y con los instrumentos ajustados y utilizados durante el trabajo de campo.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Elaboración del informe de levantamiento de datos
- Entrega del Producto 2 - Informe de levantamiento de información
-

ACTIVIDADES DE LA ETAPA 3. EVALUACIÓN DE IMPACTO

Durante esta actividad, además del análisis descriptivo estadístico y geográfico de los componentes de IPBCE e IPBCE+ y la codificación de la información cualitativa, se desarrollan las estimaciones estadísticas de los impactos de acuerdo con la metodología propuesta. Se analizará la información cualitativa recolectada mediante grupos focales ya codificada, para luego triangularla con la información cuantitativa y sintetizar los resultados de acuerdo con las preguntas de investigación.

Esta etapa comprende las siguientes actividades:

- Análisis de la información
- Síntesis de resultados
- Elaboración del producto 3

A continuación se presenta brevemente cada una de ellas.

Análisis de la información

La información recolectada en la encuesta, especialmente aquella relacionada con los componente de los indicadores IPBCE e IPBCE+, se caracterizará a través de histogramas de frecuencias y estadísticos muestrales descriptivos expandidos a la población beneficiaria, tanto para la muestra de tratamiento como para la muestra de control en los dos destinos de crédito. Igualmente se procederá para los indicadores derivados de preguntas adicionales incluidas para responder a nuevas preguntas de investigación.

La información geográfica incluida en el Producto 2 se analizará para buscar patrones geográficos que permitan encontrar relaciones entre estos indicadores de pobreza y la ubicación de los encuestados.

¹⁰ Texto separado por comas

*Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna PRGVDA, en El Salvador
Propuesta de estudio conjunta
Econometría S.A. Agosto de 2024*

En cuanto al análisis cualitativo se identificarán las condiciones positivas y negativas expresadas por los asistentes a cada grupo focal tanto para la situación inicial como para la situación actual así como en los factores de cambio para encontrar puntos de acuerdo mayoritarios que permitan documentar las situaciones comunes y las situaciones específicas mencionadas para cada uno de los aspectos discutidos (educación, entorno, salud trabajo y vivienda). Ese mismo ejercicio se llevará a cabo frente al pesimismo u optimismo frente al futuro así como sobre las habilidades y rasgos adquiridos.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Análisis cualitativo
- Análisis geográfico
- Análisis estadístico inferencial

Evaluación de los impactos

Se llevarán a cabo los cálculos y estimaciones de los impactos sobre los componentes de los indicadores IPBCIE e IPBCIE+, de acuerdo con lo planteado en la metodología cuantitativa. Se determinará cuáles de esos impactos son significativos y se compararán los impactos obtenidos para los dos destinos de crédito. Los impactos a mayores niveles de desagregación (por ejemplo por departamento), podrán calcularse pero los márgenes de error tenderán a crecer lo cual dificultará sacar conclusiones inequívocas sobre las diferencias.

Frente a la información cualitativa se compararán las situaciones descritas por los participantes de los grupos focales respecto a los diferentes aspectos de calidad de vida preguntados. Estas comparaciones permitirán identificar si los factores que influyeron sobre los hogares de tratamiento y de control fueron similares, así como la posible percepción diferencial de impactos entre los dos tipos de destino de crédito. También se explorará la forma en que los participantes consideran que el acceso al crédito y a una mejor vivienda influyen para que se presenten impactos en otros aspectos de su condición de vida y se analizarán sus expectativas optimistas o pesimistas sobre cada aspectos, así como en términos generales los tipos de habilidades o rasgos de personalidad que han cambiado entre los diferentes grupos de comparación

Finalmente en esta actividad se contrastarán los resultados cuantitativos y cualitativos para encontrar posibles confirmaciones y explicaciones cualitativas a los resultados cuantitativos o por el contrario para identificar posibles contradicciones entre los impactos observados (o ausencia de ellos) y la percepción de los beneficiarios.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Comparación de tendencias cualitativas
- Estimación de los impactos
- Triangulación de resultados cualitativos y cuantitativos

Elaboración del producto 3

El documento de la evaluación de impacto que se ha denominado “Documento de Autoevaluación ex post” contendrá los siguientes elementos, consistentes con lo solicitado en los TDR y teniendo en cuenta las respuestas a las observaciones realizadas a estos:

- Un resumen de las metodologías utilizadas y descripción del protocolo de recolección resaltando las incidencias y las medidas aplicadas.

Monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna TBCV/IDA, en el subsector
Financiero y estudio equitativo
Departamento de ASESORIA y ASISTENCIA
Enero del 2023

- Los resultados del análisis de comparabilidad entre las muestras de tratamiento y de control y el balance de las mismas.
- La caracterización de las diferentes dimensiones o componentes de los indicadores IPBCIE e IPBCIE+ para cada destino de crédito separando para la muestra de tratamiento y de control. Igualmente se presentará la distribución geográfica de los indicadores a nivel de los municipios de la muestra.
- La presentación de los impactos obtenidos, su interpretación y las explicaciones obtenidas con el instrumento cualitativo.
- Las conclusiones de la evaluación y las recomendaciones del equipo consultor para futuras intervenciones.
- Los siguientes anexos¹¹:
 - Fichero o archivo con los datos básicos obtenido de la encuesta en formato accesible para FSV y BCIE,
 - Fichero o archivo de hoja de cálculo con los datos básicos de la encuesta vinculados a los indicadores calculados a partir de estos (matriz de variables e indicadores)
 - Fichero o archivo de consulta geográfica vinculada a los indicadores calculados para cada hogar incluyendo coordenadas relacionadas con el correspondiente municipio, para incorporar en los mapas de la web del programa
 - Manual de uso de la herramienta de consulta
 - Ficheros o archivos de comandos de los programas estadísticos utilizados para la estimación de los impactos

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Elaboración del Documento de Autoevaluación de impacto ex post
- Elaboración de una herramienta de consulta de información georreferenciada
- Elaboración del manual de uso de la herramienta de consulta
- Entrega del producto 3 - Documento de autoevaluación ex post del programa

ACTIVIDADES DE LA ETAPA 4, DISEMINACIÓN DE RESULTADOS

En esta etapa se desarrolla la presentación de los resultados a las partes interesadas convenidas previamente, mediante reuniones virtuales.

Esta etapa comprende las siguientes actividades:

- Presentación de resultados
- Elaboración del producto 4

A continuación se presenta brevemente cada una de ellas.

Presentación de resultados

En esta actividad se diseñarán los materiales de diseminación, los cuales podrán incluir: una presentación en formato Microsoft Power Point® con los resultados, un resumen ejecutivo, y una guía de uso de la herramienta de consulta geográfica. También diagramará un documento electrónico publicable a partir del resumen ejecutivo

¹¹ Dependiendo de las herramientas informáticas seleccionadas, que garanticen el acceso por parte del FSV y el BCIE, los tres primeros ficheros podrán incorporarse en uno solo que contenga toda la información descrita.

monitoreo y evaluación de la pobreza en el programa de vivienda y vida digna (PROVIDA) en El Salvador
Proyecto de estudio ajustado
Económico S.A. Agosto de 2021

Previo validación del BCIE, se programará, en colaboración con el FSV, las dos sesiones de presentación de resultados que están previstas, las cuales serán virtuales a través de la plataforma Zoom®. Para este efecto se espera la colaboración del FSV para la convocatoria de la mismas con el fin de garantizar una adecuada asistencia a estas reuniones.

Una vez validado el resumen ejecutivo con el BCIE y de acuerdo con el criterio de la FSV, se podrán publicar los materiales disponibles, en su sitio web.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Diseño y elaboración de materiales de diseminación
- Presentaciones de los resultados

Elaboración del producto 4

El producto 4 corresponde a un informe final que presenta las actividades de diseminación desarrolladas y que tiene como anexos: un documento electrónico publicable, y los demás materiales de diseminación elaborados.

Esta actividad incorpora las siguientes subactividades:

- Edición y diagramación de un documento electrónico publicable
- Revisión conjunta del documento publicable
- Ajustes al documento publicable
- Entrega del producto 4 - Informe de diseminación y publicación
-

ANEXO 4 CRONOGRAMA DETALLADO

Figura 2.4 Cronograma detallado de la etapa 1

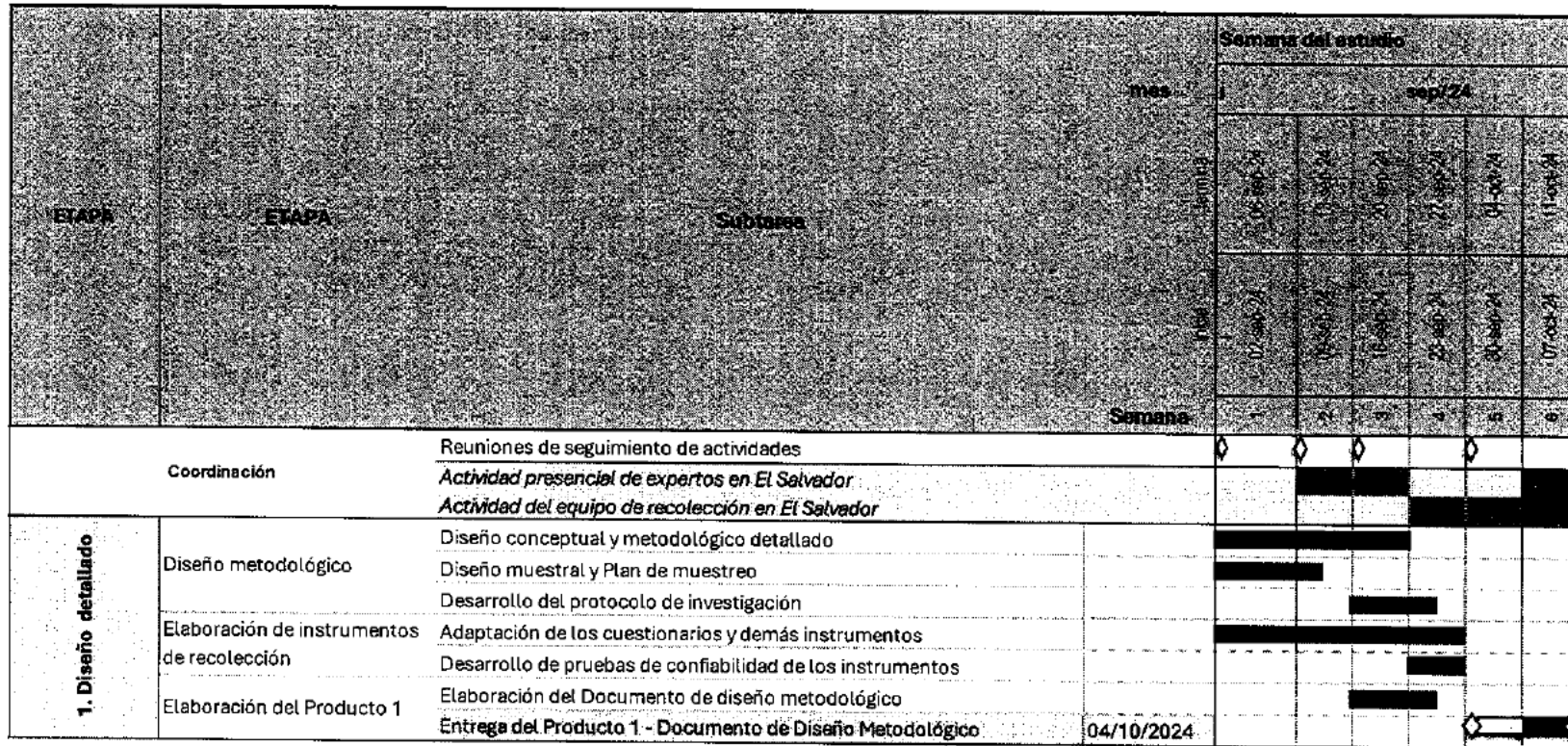
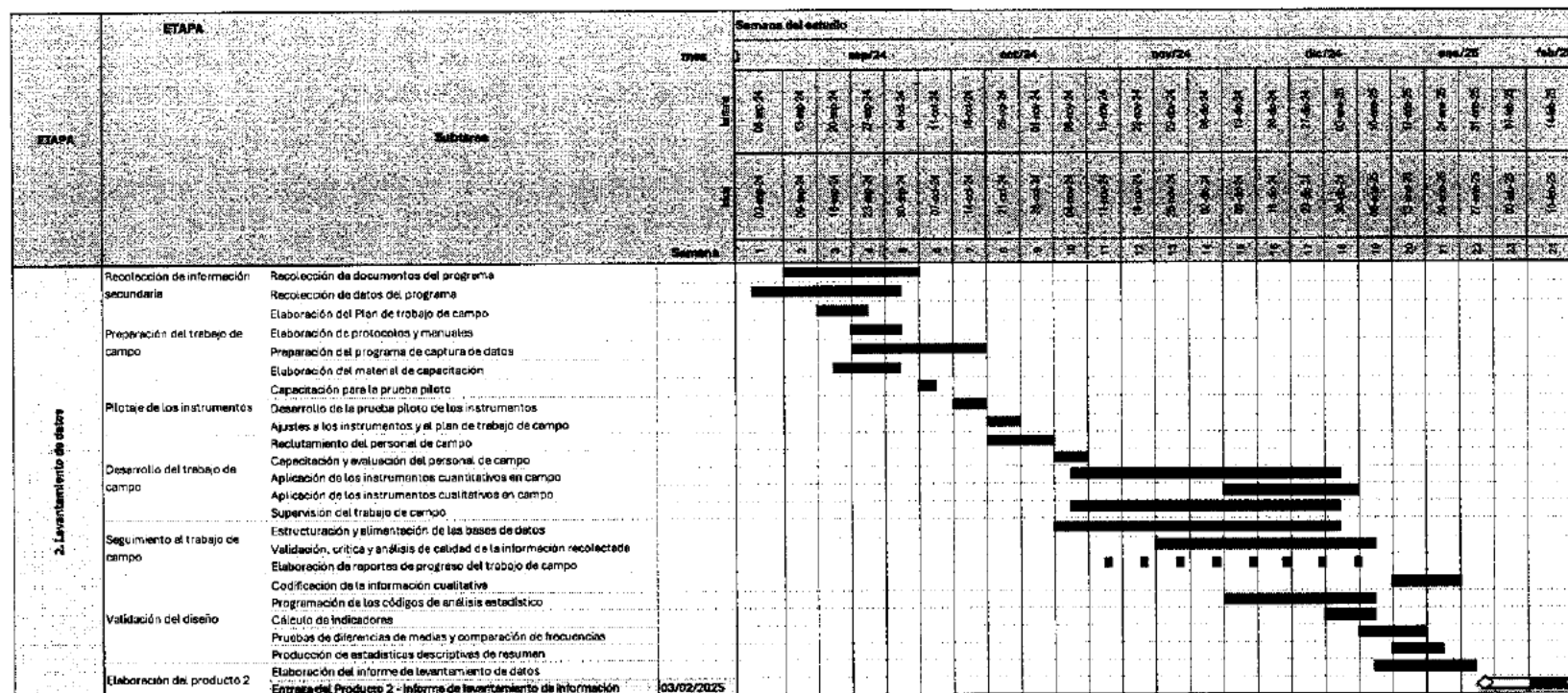


Figura 2.5 Cronograma detallado de la etapa 2



Modelo y evolución de la oferta en el programa de vivienda y vida digna PROVIDA, en el Gobierno
Nacional de estudio 2013-2014
Económicos S.A. Agosto de 2024

Figura 2.6 Cronograma detallado de la etapa 3

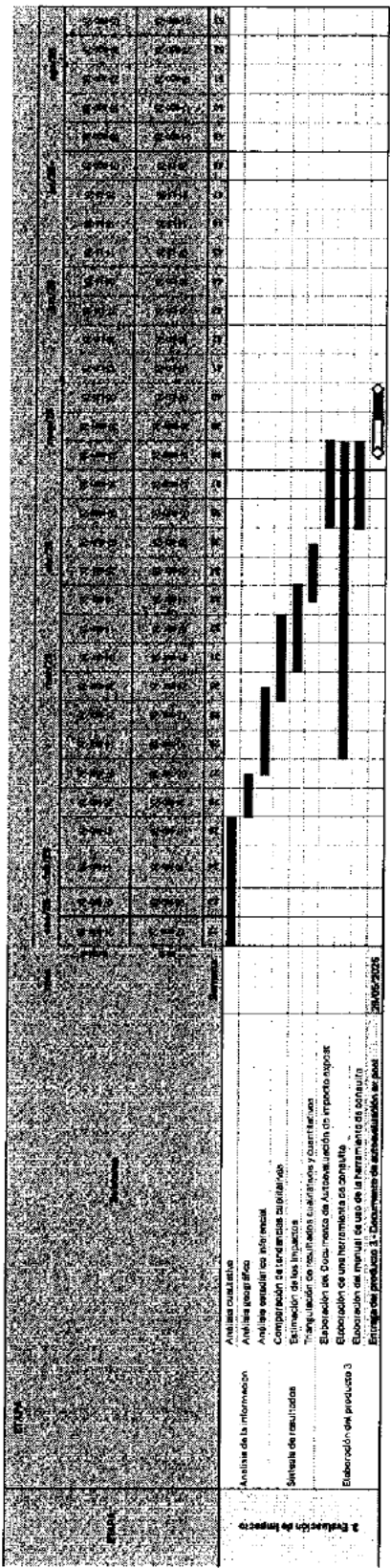
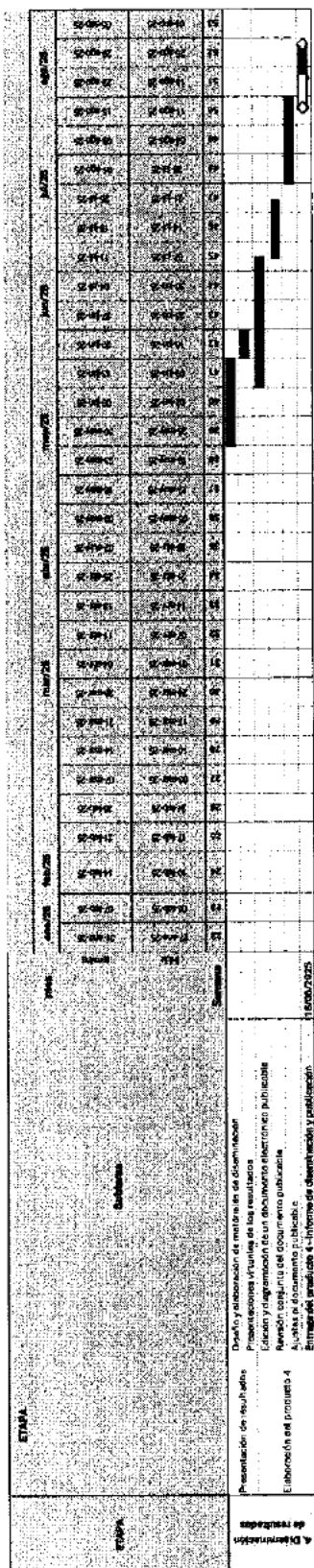


Figura 2.7 Cronograma detallado de la etapa 4





FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

23 de julio de 2024

Para:
Carolina Murguierio Escobar
Calle 94ª No. 13-9 Piso 5
Ciudad: Bogotá D.C.,
Colombia

Carta de Aceptación

Asunto: Notificación de Adjudicación del Contrato No. CPINT-01/2022 MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)

Por la presente le notificamos que su propuesta de fecha 05 de junio 2024 para la ejecución del CONCURSO No. CPINT-01/2022 MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA) por el monto aceptado de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$284,582) con las rectificaciones y modificaciones que se hayan hecho de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes, ha sido aceptada por nuestro representante.

Le solicitamos presentar Documentación conforme al numeral 37.1 de los DDC.

Firma autorizada:
Nombre y cargo del firmante:
Nombre del Contratante:

Licda. Ilisia Rebeca Pineda Beltrán, Coordinadora de Compras
Fondo Social para la Vivienda

Adjunto: Modelo de contrato.

Calle Rubén Darío, N° 901, San Salvador. Tel. 2231-2000
www.fsv.gob.wv

CARTA DE ACEPTACIÓN EMITIDA POR EL CONTRATANTE.

ACTA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIO ELECTRONICO

En las instalaciones de la Unidad de Compras Públicas (UCP) del Fondo Social para la Vivienda, ubicada en Calle Rubén Dario No. 001, Distrito de San Salvador, Municipio de San Salvador Centro, Departamento de San Salvador. A las dieciséis horas con veinte minutos del día veintitrés de julio de dos mil veinticuatro se NOTIFICÓ a **ECONOMETRÍA, S.A.S.**, mediante correo electrónico dirigido a la dirección economtria@economtria.com; mrodriguez@economtria.com; angelica@economtria.com; proporcionado en su propuesta, adjuntando fotocopia íntegra de Punto VII) del Acta de sesión de Junta Directiva No. JD-131/2024 del 18 de julio de 2024, relacionado con los resultados de la evaluación técnica y evaluación económica del proceso del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 **"MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)"**, notificación que realizo en mi calidad de Coordinadora de Compras, **Isia Rebeca Pineda Betrán**, Licenciada en Administración de Empresas, de 49 años de edad, del domicilio de San Salvador e identificándome por medio de mi Documento Único de Identidad No.01905682-8, para constancia, en cumplimiento a los artículos 18, 98 numeral uno y 101 inciso segundo de la Ley de Procedimientos Administrativos, firmo la presente notificación dejándola agregada al correspondiente expediente del proceso en referencia, con la impresión del acuse de recibo a través de la confirmación de entrega electrónica del correo institucional remitido.


FIRMA DE QUIEN NOTIFICA



FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

PARA : GERENTE DE FINANZAS
DE : GERENTE GENERAL
FECHA : 23 DE JULIO DE 2024

Para su conocimiento y efectos consiguientes, transcribo a usted el Punto VII) del Acta de sesión de Junta Directiva N° JD-131/2024 del 18 de julio de 2024, que literalmente dice:

"VII) SOLICITUD DE ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL No. CPINT-01/2022 "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)." El Presidente y Director Ejecutivo sometió a consideración de Junta Directiva la Solicitud de Adjudicación del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 denominado "Monitoreo y Evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)". Para su exposición invitó al licenciado René Cuéllar Marengo, Gerente de Finanzas, quien inició explicando que la petición tiene su base legal y contractual en el artículo 26 literales c) y g) de la Ley del Fondo Social para la Vivienda, que regula: "La Junta Directiva tendrá las atribuciones siguientes: (...) c) Resolver sobre las operaciones del "Fondo" que no sean de competencia de la Asamblea de Gobernadores; g) Facultar al Director Ejecutivo y al Gerente para autorizar o efectuar determinadas operaciones o erogaciones, y señalar los trámites, requisitos y límites que deberán condicionar su actuación"; así como, en el artículo 29 literal b), de la referida ley, el cual preceptúa: "Corresponde al Director Ejecutivo: b) Autorizar las operaciones financieras y comerciales, relacionados con la gestión que la Junta Directiva le hubiese encomendado"; y en el artículo 30 de la ley citada, que literalmente establece: "Corresponde además al Director Ejecutivo, como representante legal del "Fondo", intervenir en los actos y contratos que celebre y en las actuaciones judiciales o administrativas relacionados con el "Fondo". El Director Ejecutivo podrá delegar atribuciones y funciones de su cargo en el Gerente o en otros funcionario y otorgar poderes a nombre del "Fondo", actuando en todos estos casos con la autorización previa de Junta Directiva". Asimismo, citó como fundamento la Normativa del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) aplicable al proceso, siendo la siguiente: Política para la Obtención de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías con recursos del BCIE; Normas para la aplicación de la Política para la Obtención de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías con recursos del BCIE; Documento Estándar para Concurso Público Internacional. Selección de Firmas Consultoras con recursos del BCIE; y en el Contrato de Préstamo No. 2281-Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA), formalizado el 26 de agosto de 2021, mediante el cual el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) otorgó a favor del Fondo Social para la Vivienda (FSV), un préstamo de hasta por US\$50.0 millones, con recursos del Programa para la Reducción de la Pobreza y la Exclusión Económica y Social del BCIE, el cual, en la Sección 9.05 Provisión de Fondos establece: "Proveer los fondos suficientes y necesarios para la terminación del Programa, el su costo total resultare mayor a lo indicado en el Plan Global de inversiones aprobado por el BCIE. Asimismo, prever anualmente en el presupuesto anual, los fondos necesarios para atender el servicio de la deuda contraída en virtud del presente Contrato." Seguidamente el Gerente invitado expuso que con fecha 18 de mayo de 2023, en sesión de Junta Directiva JD-088/2023, se autorizó conformar la Lista Corta del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y Evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)" con la firma consultora ECONOMETRÍA S.A.S. Con fecha 23 de junio de 2023, se remitió para No Objeción del BCIE, el Documento Base del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", recibiendo mediante nota GEPRI-ESTR-689/2023 fecha 21 de noviembre de 2023, la No Objeción del BCIE a las bases del proceso señalado, razón por la cual, el 1 de diciembre de 2023; y en sesión de Junta Directiva JD-220/2023 se autorizó el Documento Base del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)". A continuación, el licenciado Cuéllar Marengo, procedió a explicar el contenido de Concurso Público Internacional, destacando aspectos tales como: objetivo, alcance, informes/entregables, plazo de contratación, evaluación técnica, evaluación económica, negociación, no objeción del BCIE, entre otros; todo de conformidad al documento que se anexa a la presente acta. Finalmente, solicitó a Junta Directiva autorizar la SOLICITUD DE ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL No. CPINT-01/2022 "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA)." de conformidad a todo lo expuesto. Junta Directiva, luego de conocida la exposición realizada y la solicitud presentada por el Gerente de Finanzas y habiendo efectuado las consideraciones correspondientes, y sobre la base de lo regulado en el artículo 26 literales



FONDO SOCIAL PARA LA VIVIENDA

es y g), artículo 29 (literal b) y artículo 30 de la Ley del Fondo Social para la Vivienda, a la Normativa del Banco Centroamericano de Integración Económica aplicable al proceso y a lo establecido en el Contrato de Préstamo No. 2291 en su sección 9.05 suscrito entre el Banco Centroamericano de Integración Económica y el Fondo Social para la Vivienda, por unanimidad ACUERDA:

- A. Dar por conocida la No Objeción del Banco Centroamericano de Integración Económica al Informe de evaluación de oferta técnica, Informe de evaluación de económica y selección de oferta más conveniente y al Acta de Negociación y Contrato Negociado del proceso CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)".
- B. Adjudicar el Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", a la Sociedad Econometría S.A.S. por el monto ofertado de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD 284,582.00), IVA no incluido.
- C. Autorizar recursos del Fondo Social para la Vivienda por USD 66,777.66 como fuente de financiamiento para completar el pago de los servicios derivados del Contrato del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", de los cuales USD9,782.00 serán cancelados a la Sociedad Econometría S.A.S. y USD 36,995.66 serán cancelados al Ministerio de Hacienda en concepto de IVA.
- D. Autorizar al Presidente y Director Ejecutivo del Fondo Social para la Vivienda, para delegar al Gerente de Finanzas en representación de la institución, la suscripción del Contrato del Concurso Público Internacional No. CPINT-01/2022 "Monitoreo y evaluación de la pobreza en el marco del Programa de Vivienda y Vida Digna (PROVIDA)", en los términos y condiciones aprobados por el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE y demás documentación que fuere necesaria para su formalización.
- E. Autorizar como representante autorizado del Contratante para fines de la ejecución del Contrato al Gerente de Finanzas y como el Administrador de proyecto designado por el Contratante a la Jefa de la Unidad de Recursos Financieros."

Firmado digitalmente
por LUIS JOSUÉ
VENTURA HERNÁNDEZ /
Fecha: 2024.07.22
13:49:54 -06'00'

LIC. LUIS JOSUÉ VENTURA HERNÁNDEZ

NOTA DE CONVOCATORIA PARA FIRMA DE CONTRATO

En el distrito de San Salvador municipio de San Salvador Centro ,
departamento de San Salvador, 28 de agosto de 2024.-

CAROLINA MURGUEITIO ESCOBAR, de [REDACTED] que
me identifico por medio del número de Pasaporte [REDACTED] expedido
con fecha [REDACTED] y con fecha de vencimiento [REDACTED]
actuando en representación, en calidad de Directora de la Sociedad "ECONOMETRIA, S.A.S.", del domicilio
de Bogotá, D.C., con Número de Identificación Tributaria: ocho seis cero - cero seis cinco - uno cero dos -
dos, dejo constancia de haber sido notificado vía correo electrónico por medio de la Unidad Técnica
Legal del Fondo Social para la Vivienda, de la fecha y hora para la formalización del contrato No.
01/2022 de Prestación de Servicios de Consultoría "MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA
POBREZA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y VIDA DIGNA (PROVIDA).

