



INVITACIÓN PROCESO DE SELECCIÓN

DE CONTRATISTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN, OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS (SSFV), DESTINADOS A COMUNIDADES INDÍGENAS UBICADAS EN LOS RESGUARDOS DE RIOBLANCO, PIOYÁ, EL OSO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE PATUGÓ, PERTENECIENTE AL RESGUARDO INDÍGENA DE KOKONUKO, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Tabla 1. Descripción técnica y presupuesto de la obra

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Resguardo indígena de Kokonuko – Junta de acción Comunal Patugo

FASE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de kWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A1	COMPONENTE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE		30	\$ 782.260,62		
A1.1	Componente 1.1 - Replanteo	Replanteo	30	\$ 86.624,67		
A1.2	Componente 1.2 - Estudios de factibilidad	Estudio de cargas	30	\$ 83.081,75		
A1.3		Estudio de suelos de los predios definidos	30	\$ 112.410,62		
A1.4		Estudio topográfico	30	\$ 61.264,95		
A1.5		Estudio de drenajes	30	\$ 40.580,70		
A1.6		Estudio de viabilidad conexión a red y restricciones normativas	30	\$ 64.592,82		
A1.7		Estudio de Impacto Ambiental	30	\$ 110.913,39		
A1.8		Estudio de Impacto Social	30	\$ 100.170,52		
A1.9	Componente 1.3 - Diseño e ingeniería de detalle	Diseño de SSFV ingeniería detallada	30	\$ 122.621,20		
TOTAL SERVICIOS			30			

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

FASE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario KWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de KWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A2	COMPONENTE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA		30	\$ 7.601.893,71		
A2.1	Paneles Solares	Suministro (Sin IVA) de paneles solares	30	\$ 1.336.501,65		
		Instalación de paneles solares				
A2.2	Inversores	Suministro (Sin IVA) de inversores	30	\$ 638.786,09		
		Instalación de inversores				
A2.3	Trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	Suministro e instalación del trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	30	\$ 454.844,46		
A2.4	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación de equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	30	\$ 167.595,80		
A2.5	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación CCTV	30	\$ 143.871,08		
A2.6	Sistema de medida (bidireccionales)	Suministro e instalación del sistema de medida (bidireccionales)	30	\$ 305.598,11		
A2.7	Materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	Suministro e instalación de materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	30	\$ 146.468,12		
A2.8	Materiales y equipos de apantallamiento	Suministro e instalación de materiales y equipos de apantallamiento	30	\$ 156.787,35		
A2.9	Estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	Suministro e instalación de estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	30	\$ 584.423,67		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026

Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026

Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC

Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

A2.10	Centro de Transformación	Transformador según la capacidad del SSFV	30	\$ 333.574,47		
A2.11		Protecciones	30	\$ 82.127,09		
A2.12	Línea MT (300m)	Suministro e instalación de red MT hasta 300m de circuito	30	\$ 671.483,95		
A2.13	Sistema Meteorológico	Medición de radicación(Piranómetro) y sensor de temperatura de módulo	30	\$ 133.542,18		
A2.14	Seguridad	Sistema de seguridad e iluminación (suministro y construcción)	30	\$ 219.208,55		
A2.15		Señalización de seguridad en el SSFV (según normas RETIE, NTC 2050 y NFPA 70E)(suministro y construcción)	30	\$ 43.425,56		
A2.16	Transporte	Transporte de Paneles Solares	30	\$ 50.520,71		
A2.17		Transporte de Inversores, cables, estructuras, conectores y otros materiales	30	\$ 31.738,74		
A2.18		Transporte de Transformador	30	\$ 30.096,24		
A2.19	RETIE	Certificación RETIE	30	\$ 53.726,63		
A2.20	Obras civiles	Descapote y rocería	30	\$ 42.199,38		
A2.21		Cerramiento malla metálica eslabonada en alambre galvanizado calibre 12 de 0,050 m x 0,050 m (2" x 2") (suministro y construcción) - Cerramiento perimetral.	30	\$ 213.353,03		
A2.22		Drenajes (suministro y construcción)	30	\$ 64.328,69		
A2.23		Cimentación centro de Transformación	30	\$ 128.810,66		
A2.24		Cimentación de caseta	30	\$ 65.359,81		
A2.25		Hincado de estructuras metálicas	30	\$ 131.121,02		
A2.26		Cajas eléctricas (según norma OR)	30	\$ 64.108,26		
A2.27		Banco de ductos 2X2" + 2X6"	30	\$ 55.046,10		
A2.28		Caseta de control y almacenamiento (suministro y construcción)	30	\$ 493.056,95		
A2.29		Puesta en Marcha		30	\$ 760.189,36	
COSTO DIRECTO			30			
			Porcentaje máximo de referencia	Valor máximo de referencia		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
 AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
 PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

ADMINISTRACIÓN	27,86%	\$ 66.688.698,60		
IMPREVISTOS				
UTILIDAD				
IVA SOBRE UTILIDAD			19%	
VALOR TOTAL				

Resguardo indígena el oso - Vereda San Andrés

FASE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de kWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A1	COMPONENTE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE		30	\$ 782.260,62		
A1.1	Componente 1.1 - Replanteo	Replanteo	30	\$ 86.624,67		
A1.2	Componente 1.2 - Estudios de factibilidad	Estudio de cargas	30	\$ 83.081,75		
A1.3		Estudio de suelos de los predios definidos	30	\$ 112.410,62		
A1.4		Estudio topográfico	30	\$ 61.264,95		
A1.5		Estudio de drenajes	30	\$ 40.580,70		
A1.6		Estudio de viabilidad conexión a red y restricciones normativas	30	\$ 64.592,82		
A1.7		Estudio de Impacto Ambiental	30	\$ 110.913,39		
A1.8		Estudio de Impacto Social	30	\$ 100.170,52		
A1.9	Componente 1.3 - Diseño e ingeniería de detalle	Diseño de SSFV ingeniería detallada	30	\$ 122.621,20		
TOTAL SERVICIOS			30			

FASE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de kWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A2	COMPONENTE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA		30	\$ 7.601.893,71		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

A2.1	Paneles Solares	Suministro de paneles solares	30	\$ 1.336.501,65		
		Instalación de paneles solares				
A2.2	Inversores	Suministro de inversores	30	\$ 638.786,09		
		Instalación de inversores				
A2.3	Trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	Suministro e instalación del trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	30	\$ 454.844,46		
A2.4	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación de equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	30	\$ 167.595,80		
A2.5	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación CCTV	30	\$ 143.871,08		
A2.6	Sistema de medida (bidireccionales)	Suministro e instalación del sistema de medida (bidireccionales)	30	\$ 305.598,11		
A2.7	Materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	Suministro e instalación de materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	30	\$ 146.468,12		
A2.8	Materiales y equipos de apantallamiento	Suministro e instalación de materiales y equipos de apantallamiento	30	\$ 156.787,35		
A2.9	Estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	Suministro e instalación de estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	30	\$ 584.423,67		
A2.10	Centro de Transformación	Transformador según la capacidad del SSFV	30	\$ 333.574,47		
A2.11		Protecciones	30	\$ 82.127,09		
A2.12	Línea MT (300m)	Suministro e instalación de red MT hasta 300m de circuito	30	\$ 671.483,95		
A2.13	Sistema Meteorológico	Medición de radicación (Piranómetro) y sensor de temperatura de módulo	30	\$ 133.542,18		
A2.14	Seguridad	Sistema de seguridad e iluminación (suministro y construcción)	30	\$ 219.208,55		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
 AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
 PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

A2.15		Señalización de seguridad en el SSFV (según normas RETIE, NTC 2050 y NFPA 70E)(suministro y construcción)	30	\$ 43.425,56			
A2.16	Transporte	Transporte de Paneles Solares	30	\$ 50.520,71			
A2.17		Transporte de Inversores, cables, estructuras, conectores y otros materiales	30	\$ 31.738,74			
A2.18		Transporte de Transformador	30	\$ 30.096,24			
A2.19	RETIE	Certificación RETIE	30	\$ 53.726,63			
A2.20	Obras civiles	Descapote y rocería	30	\$ 42.199,38			
A2.21		Cerramiento malla metálica eslabonada en alambre galvanizado calibre 12 de 0,050 m x 0,050 m (2" x 2") (suministro y construcción) - Cerramiento perimetral.	30	\$ 213.353,03			
A2.22		Drenajes (suministro y construcción)	30	\$ 64.328,69			
A2.23		Cimentación centro de Transformación	30	\$ 128.810,66			
A2.24		Cimentación de caseta	30	\$ 65.359,81			
A2.25		Hincado de estructuras metálicas	30	\$ 131.121,02			
A2.26		Cajas eléctricas (según norma OR)	30	\$ 64.108,26			
A2.27		Banco de ductos 2X2" + 2X6"	30	\$ 55.046,10			
A2.28		Caseta de control y almacenamiento (suministro y construcción)	30	\$ 493.056,95			
A2.29		Puesta en Marcha		30	\$ 760.189,36		
COSTO DIRECTO			30				
			Porcentaje máximo de referencia	Valor máximo de referencia			
ADMINISTRACIÓN			27,86%	\$ 66.688.698,60			
IMPREVISTOS							
UTILIDAD							
IVA SOBRE UTILIDAD					19%		
VALOR TOTAL							

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
 AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
 PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

Resguardo indígena de Pioya- Cabildo Indígena de Pioyá

FASE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario KWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de KWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A1	COMPONENTE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE		1.000	\$ 394.055,29		
A1.1	Componente 1.1 - Replanteo	Replanteo	1.000	\$ 35.289,26		
A1.2	Componente 1.2 - Estudios de factibilidad	Estudio de cargas	1.000	\$ 47.750,62		
A1.3		Estudio de suelos de los predios definidos	1.000	\$ 60.735,56		
A1.4		Estudio topográfico	1.000	\$ 28.548,55		
A1.5		Estudio de drenajes	1.000	\$ 25.462,99		
A1.6		Estudio de viabilidad conexión a red y restricciones normativas	1.000	\$ 34.578,31		
A1.7		Estudio de Impacto Ambiental	1.000	\$ 27.859,48		
A1.8		Estudio de Impacto Social	1.000	\$ 46.726,46		
A1.9	Componente 1.3 - Diseño e ingeniería de detalle	Diseño de SSFV ingeniería detallada	1.000	\$ 87.104,06		
TOTAL SERVICIOS			1.000			

FASE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario KWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de KWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A2	COMPONENTE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA		1.000	\$ 5.904.467,94		
A2.1	Paneles Solares	Suministro de paneles solares	1.000	\$ 1.356.384,83		
		Instalación de paneles solares				
A2.2	Inversores	Suministro de inversores	1.000	\$ 604.862,85		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

		Instalación de inversores			
A2.3	Trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	Suministro e instalación del trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	1.000	\$ 403.865,01	
A2.4	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación de equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	1.000	\$ 92.752,49	
A2.5	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación CCTV	1.000	\$ 74.250,37	
A2.6	Sistema de medida (bidireccionales)	Suministro e instalación del sistema de medida (bidireccionales)	1.000	\$ 31.405,57	
A2.7	Materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	Suministro e instalación de materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	1.000	\$ 123.919,78	
A2.8	Materiales y equipos de apantallamiento	Suministro e instalación de materiales y equipos de apantallamiento	1.000	\$ 142.494,27	
A2.9	Estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	Suministro e instalación de estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	1.000	\$ 513.884,32	
A2.10	Centro de Transformación	Transformador según la capacidad del SSFV	1.000	\$ 285.125,10	
A2.11		Protecciones	1.000	\$ 100.202,81	
A2.12	Línea MT (300m)	Suministro e instalación de red MT hasta 300m de circuito	1.000	\$ 224.812,37	
A2.13	Sistema Meteorológico	Medición de radicación (Piranómetro) y sensor de temperatura de módulo	1.000	\$ 53.423,16	
A2.14	Seguridad	Sistema de seguridad e iluminación (suministro y construcción)	1.000	\$ 138.230,75	
A2.15		Señalización de seguridad en el SSFV (según normas RETIE, NTC 2050 y NFPA 70E)(suministro y construcción)	1.000	\$ 41.061,57	
A2.16	Transporte	Transporte de Paneles Solares	1.000	\$ 49.067,70	
A2.17		Transporte de Inversores, cables, estructuras, conectores y otros materiales	1.000	\$ 21.611,82	
A2.18		Transporte de Transformador	1.000	\$ 20.111,95	

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

A2.19	RETIE	Certificación RETIE	1.000	\$ 51.148,74		
A2.20	Obras civiles	Descapote y rocería	1.000	\$ 23.729,62		
A2.21		Cerramiento malla metálica eslabonada en alambre galvanizado calibre 12 de 0,050 m x 0,050 m (2" x 2") (suministro y construcción) - Cerramiento perimetral.	1.000	\$ 176.009,58		
A2.22		Drenajes (suministro y construcción)	1.000	\$ 45.655,37		
A2.23		Cimentación centro de Transformación	1.000	\$ 119.250,90		
A2.24		Cimentación de caseta	1.000	\$ 54.761,41		
A2.25		Hincado de estructuras metálicas	1.000	\$ 123.010,64		
A2.26		Cajas eléctricas (según norma OR)	1.000	\$ 84.457,75		
A2.27		Banco de ductos 2X2" + 2X6"	1.000	\$ 70.633,98		
A2.28		Caseta de control y almacenamiento (suministro y construcción)	1.000	\$ 287.896,43		
A2.29		Puesta en Marcha		1.000	\$ 590.446,80	
COSTO DIRECTO			1.000			
			Porcentaje máximo de referencia	Valor máximo de referencia		
ADMINISTRACIÓN			27,86%	\$ 1.726.592.950,00		
IMPREVISTOS						
UTILIDAD						
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	
VALOR TOTAL						

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

Resguardo indígena de Rioblanco- Cabildo Indígena Yanacona de Rioblanco.

FASE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas.						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de kWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A1	COMPONENTE 1: REPLANTEO, FACTIBILIDAD E INGENIERÍA DE DETALLE		1.000	\$ 394.055,29		
A1.1	Componente 1.1 - Replanteo	Replanteo	1.000	\$ 35.289,26		
A1.2	Componente 1.2 - Estudios de factibilidad	Estudio de cargas	1.000	\$ 47.750,62		
A1.3		Estudio de suelos de los predios definidos	1.000	\$ 60.735,56		
A1.4		Estudio topográfico	1.000	\$ 28.548,55		
A1.5		Estudio de drenajes	1.000	\$ 25.462,99		
A1.6		Estudio de viabilidad conexión a red y restricciones normativas	1.000	\$ 34.578,31		
A1.7		Estudio de Impacto Ambiental	1.000	\$ 27.859,48		
A1.8		Estudio de Impacto Social	1.000	\$ 46.726,46		
A1.9	Componente 1.3 - Diseño e ingeniería de detalle	Diseño de SSFV ingeniería detallada	1.000	\$ 87.104,06		
TOTAL SERVICIOS			1.000			

FASE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
NOTA: Todos los elementos considerados deben cumplir con la normatividad vigente aplicable y las especificaciones técnicas mínimas dispuestas.						
ÍTEM	COMPONENTES	ACTIVIDADES	kWp del Lote (Cantidad)	Valor Máximo de referencia Valor unitario por kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor unitario kWp (\$/kWp) (Inc. IVA)	Valor total de kWp por SSFV (\$/kWp) (Inc. IVA)
A2	COMPONENTE 2: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA		1.000	\$ 5.904.467,94		
A2.1	Paneles Solares	Suministro de paneles solares	1.000	\$ 1.356.384,83		
		Instalación de paneles solares				
A2.2	Inversores	Suministro de inversores	1.000	\$ 604.862,85		
		Instalación de inversores				

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

A2.3	Trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	Suministro e instalación del trazado AC/DC (incluye acometida strings - gabinetes, gabinetes o tableros o cerramientos para albergar equipos solares, de monitoreo, comunicación y de medida, acometida gabinetes - inversores, tubería, protecciones, tableros y acometida AC)	1.000	\$ 403.865,01		
A2.4	Equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación	Suministro e instalación de equipos de comunicaciones y monitoreo con gestión de conexión a redes de comunicación alámbricas o inalámbricas	1.000	\$ 92.752,49		
A2.5	alámbricas o inalámbricas	Suministro e instalación CCTV	1.000	\$ 74.250,37		
A2.6	Sistema de medida (bidireccionales)	Suministro e instalación del sistema de medida (bidireccionales)	1.000	\$ 31.405,57		
A2.7	Materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	Suministro e instalación de materiales y equipos de sistema de puesta a tierra (SPT)	1.000	\$ 123.919,78		
A2.8	Materiales y equipos de apantallamiento	Suministro e instalación de materiales y equipos de apantallamiento	1.000	\$ 142.494,27		
A2.9	Estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	Suministro e instalación de estructura soporte de paneles (incluye cimentación)	1.000	\$ 513.884,32		
A2.10	Centro de Transformación	Transformador según la capacidad del SSFV	1.000	\$ 285.125,10		
A2.11		Protecciones	1.000	\$ 100.202,81		
A2.12	Línea MT (300m)	Suministro e instalación de red MT hasta 300m de circuito	1.000	\$ 224.812,37		
A2.13	Sistema Meteorológico	Medición de radiación(Piranómetro) y sensor de temperatura de módulo	1.000	\$ 53.423,16		
A2.14	Seguridad	Sistema de seguridad e iluminación (suministro y construcción)	1.000	\$ 138.230,75		
A2.15		Señalización de seguridad en el SSFV (según normas RETIE, NTC 2050 y NFPA 70E)(suministro y construcción)	1.000	\$ 41.061,57		
A2.16	Transporte	Transporte de Paneles Solares	1.000	\$ 49.067,70		
A2.17		Transporte de Inversores, cables, estructuras, conectores y otros	1.000	\$ 21.611,82		

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026

Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026

Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC

Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
 Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
 Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
 Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

		materiales				
A2.18		Transporte de Transformador	1.000	\$ 20.111,95		
A2.19	RETIE	Certificación RETIE	1.000	\$ 51.148,74		
A2.20	Obras civiles	Descapote y rocería	1.000	\$ 23.729,62		
A2.21		Cerramiento malla metálica eslabonada en alambre galvanizado calibre 12 de 0,050 m x 0,050 m (2" x 2") (suministro y construcción) - Cerramiento perimetral.	1.000	\$ 176.009,58		
A2.22		Drenajes (suministro y construcción)	1.000	\$ 45.655,37		
A2.23		Cimentación centro de Transformación	1.000	\$ 119.250,90		
A2.24		Cimentación de caseta	1.000	\$ 54.761,41		
A2.25		Hincado de estructuras metálicas	1.000	\$ 123.010,64		
A2.26		Cajas eléctricas (según norma OR)	1.000	\$ 84.457,75		
A2.27		Banco de ductos 2X2" + 2X6"	1.000	\$ 70.633,98		
A2.28		Caseta de control y almacenamiento (suministro y construcción)	1.000	\$ 287.896,43		
A2.29		Puesta en Marcha	1.000	\$ 590.446,80		
COSTO DIRECTO			1.000			
			Porcentaje máximo de referencia	Valor máximo de referencia		
ADMINISTRACIÓN			27,86%	\$ 1.726.592.950,00		
IMPREVISTOS						
UTILIDAD						
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	
VALOR TOTAL						

Elaboró: Adalberto Sanchez Cruz -Líder Componente Espacios de Vida CRIC - 2026
 Elaboró: Apoyo Jurídico PEA-CRIC-2026
 Revisó y aprobó: Simón Caldon Manquillo - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC
 Revisó y aprobó: Edgar Fernández Paja - Consejero Mayor - Responsable PEA-CRIC



CONSEJO REGIONAL INDÍGENA DEL CAUCA – CRIC
AUTORIDAD TRADICIONAL
Resolución N° 025 del 8 de junio de 1999.
Dirección General de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
Nit: 817.002.466-1
PROGRAMA ECONÓMICO AMBIENTAL – PEA

Valor de la propuesta en letras: _____

Firma del proponente o representante Legal: _____

Nombre o razón social del proponente: _____

Cédula de ciudadanía: _____

Dirección: _____

Teléfonos: _____

Correo electrónico: _____

Ciudad: _____