SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACIÓN ECONOMICA

MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**PLAN MYD**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	35.000	$ 7.700.000	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando protección contra humedad y condiciones ambientales.	M2	100	145.000	$ 14.500.000	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	120.000	$ 3.600.000	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	171.000	$ 31.635.000	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	165.000	$ 5.808.000	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	Ml	70	60.000	$ 4.200.000	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	700.000	$ 700.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 68.143.000	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 12.947.170	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 4.770.010	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 17.717.180	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 906.302	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 86.766.482**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION: CUMPLE SUBSANO

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACION ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**K&J T.C SAS**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 25.900	$ 5.698.000	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando protección contra humedad y condiciones ambientales.	M2	100	$ 185.900	$ 18.590.000	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 155.400	$ 4.662.000	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 149.900	$ 27.731.500	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 245.000	$ 8.624.000	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	MI	70	$ 87.000	$ 6.090.000	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 850.000	$ 850.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 72.245.500	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 13.726.645	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 5.057.185	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 18.783.830	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 960.865	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 91.990.195**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION: NO CUMPLE NO SUBSANO se solicita aclarar el valor de la propuesta económica por considerarse artificialmente baja con relación a los precios unitario del estudio de mercado de la Entidad, de acuerdo al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y a la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación por Colombia Compra Eficiente versión G-MOAB-01, comparación absoluta, cuando la Entidad Estatal recibe menos de 5 ofertas, solicitará aclaraciones al proponente que presenta una oferta que parece artificialmente baja, explicando por escrito y en detalle su oferta; la explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACIÓN ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**CONSMOELEC SAS**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 70.000	$ 15.400.000	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando	M2	100	$ 175.000	$ 17.500.000	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 195.000	$ 5.850.000	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 180.000	$ 33.300.000	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 170.000	$ 5.984.000	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	Ml	70	$ 95.200	$ 6.664.000	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 250.000	$ 250.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 84.948.000	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 16.140.120	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 5.946.360	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 22.086.480	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.129.808	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 108.164.288**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION: NO CUMPLE NO SUBSANO se solicita aclarar el valor de la propuesta económica por considerarse artificialmente baja con relación a los precios unitario del estudio de mercado de la Entidad, de acuerdo al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y a la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación por Colombia Compra Eficiente versión G-MOAB-01, comparación absoluta, cuando la Entidad Estatal recibe menos de 5 ofertas, solicitará aclaraciones al proponente que presenta una oferta que parece artificialmente baja, explicando por escrito y en detalle su oferta; la explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACION ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**INGENIERIA V&L SAS**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 55.000,00	$ 12.100.000	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando protección contra humedad y condiciones ambientales.	M2	100	$ 185.600,00	$ 18.560.000	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 130.000,00	$ 3.900.000	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 218.000,00	$ 40.330.000	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 175.500,00	$ 6.177.600	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	Ml	70	$ 73.200,00	$ 5.124.000	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 88.191.600	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 16.756.404	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 6.173.412	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 22.929.816	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.172.948	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 112.294.364**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION: NO CUMPLE NO SUBSANO se solicita aclarar el valor de la propuesta económica por considerarse artificialmente baja con relación a los precios unitario del estudio de mercado de la Entidad, de acuerdo al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y a la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación por Colombia Compra Eficiente versión G-MOAB-01, comparación absoluta, cuando la Entidad Estatal recibe menos de 5 ofertas, solicitará aclaraciones al proponente que presenta una oferta que parece artificialmente baja, explicando por escrito y en detalle su oferta; la explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACION ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**PROCUIMA LTDA**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 63.308	$ 13.927.760	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando	M2	100	$ 194.534	$ 19.453.440	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 150.810	$ 4.524.312	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 193.978	$ 35.885.960	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 183.464	$ 6.457.933	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	Ml	70	$ 84.868	$ 5.940.766	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 2.108.000	$ 2.108.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 88.298.170	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 16.776.652	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 6.180.872	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 22.957.524	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.174.366	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 112.430.060**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION: NO CUMPLE NO SUBSANO se solicita aclarar el valor de la propuesta económica por considerarse artificialmente baja con relación a los precios unitario del estudio de mercado de la Entidad, de acuerdo al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y a la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación por Colombia Compra Eficiente versión G-MOAB-01, comparación absoluta, cuando la Entidad Estatal recibe menos de 5 ofertas, solicitará aclaraciones al proponente que presenta una oferta que parece artificialmente baja, explicando por escrito y en detalle su oferta; la explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACION ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**REFUGIO CONSTRUCCIONES S.A.S**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 72.158	$ 15.874.760	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando protección contra humedad y condiciones ambientales.	M2	100	$ 178.427	$ 17.842.700	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 232.758	$ 6.982.740	$ 221.780	FALSO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 223.082	$ 41.270.170	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 205.808	$ 7.244.442	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	MI	70	$ 81.961	$ 5.737.270	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 96.952.082	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 18.420.896	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 6.786.646	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 25.207.541	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.289.463	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 123.449.086**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION:

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador

SENA REGIONAL CHOCO
CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

EVALUACION ECONOMICA
MC-CHC-CRNIB-0025-2026

OFERENTE:	**INDICO J&J SAS**
Presupuesto:	$ 165.338.323

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUYE IMPUESTOS Y FLETE	SUBTOTAL	VERIFICACION	
						Precio Unitario Estudio de Mercado	Resultado
1	Desmonte de cubierta existente (policarbonato) incluye desmonte, retiro y disposición final de material sobrante, en sitio autorizado) todas las actividades necesarias para su correcta instalación, se debe contar con trabajo seguro en alturas de acuerdo a la normatividad vigente. altura Max. 17 m	M2	220	$ 89.000	$ 19.580.000	$ 93.100	VERDADERO
2	**Mantenimiento de estructura mixta (metálica y madera)** Esta actividad comprende el mantenimiento preventivo y correctivo de la estructura que conforma la cubierta, compuesta por elementos metálicos (correas, vigas, diagonales, apoyos, placas de unión y demás componentes) y cerchas en madera, de las cuales presentan deterioro por oxidación, pérdida del recubrimiento protector, desgaste en soldaduras y afectaciones propias del ambiente sobre la madera. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas, ademas de todas las actividades necesaria para la correcta ejecucion, intervencion y puesta en funcionamiento. **ESTRUCTURA METALICA:** esta actividad consiste en limpieza mecánica del óxido con pulidora, grata, lija y cepillos metálicos, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, refuerzo de soldadura donde aplique, reemplazo de piezas metálicas deterioradas cuando sea necesaria, aplicación de dos (2) capas de pintura pintulux 3 en 1 brillante blanca. **CERCHAS EN MADERA:** esta actividad consiste en: inspección detallada del estado físico de cada cercha, verificando presencia de humedad, ataque de insectos xilófagos, fisuras, grietas deformaciones o perdida de sección, limpieza y lijado de la superficie de la madera, ajustes mecánicos de pernos, tornillos y elementos de fijación, aplicación de inmunizante protector para madera contra hongos, humedad e insectos xilófagos, aplicación de dos (2) capas de barniz protectoras para madera tipo Barnez o equivalente, garantizando	M2	100	$ 210.000	$ 21.000.000	$ 286.080	VERDADERO
3	**Mantenimiento correctivo y preventivo de pasarela metálica y escalera de acceso ubicada sobre cubierta de domo**. Incluye la limpieza mecánica y manual del óxido, remoción total de pintura deteriorada y material suelto, preparación de superficie, aplicación de soldadura de refuerzo en puntos críticos, uniones sueltas o elementos con pérdida de rigidez, aplicación de una (1) primera mano de primer anticorrosivo, aplicación de dos (2) manos de pintura anticorrosiva tipo esmalte industrial para exteriores, mantenimiento anticorrosivo a la escalera de acceso con el mismo tratamiento y procedimiento y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y ejecución de la actividad. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	ML	30	$ 200.000	$ 6.000.000	$ 221.780	VERDADERO
4	**Compra e instalación de cubierta en Teja UPVC termoacústica 2.0 mm cresta baja color blanco** con protección a rayos UV, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	185	$ 210.000	$ 38.850.000	$ 285.262	VERDADERO
5	**Compra e instalación de cubierta en Teja traslúcida en policarbonato sólido de 2.0 mm, perfil trapezoidal de cresta baja, color opal. Incluye protección contra rayos UV**, con aislante térmico y acústico, incluye anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajos en altura.	M2	35,2	$ 212.000	$ 7.462.400	$ 269.800	VERDADERO
	Compra e instalación de pinchos anti palomas para control de aves, a instalarse en la parte superior de las vigas perimetrales superiores, Características técnicas del sistema: Material base: Policarbonato de alta resistencia, tratamiento: Protección anti UV, apto para exposición exterior. Púas: Fabricadas en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Longitud de cada tira: 50 cm. Densidad de púas: 60 púas por metro lineal (30 púas por tira). Sistema diseñado para uso en exteriores, resistente a la intemperie y cambios climáticos. Incluye limpieza previa donde se instalarán los pinchos, lavado , fijación mediante sistema mecánico y/o adhesivo estructural de alta resistencia, garantizando estabilidad y durabilidad. Y todas las actividades necesarias para su correcta instalación. Se debe cumplir con la normatividad vigente de trabajo en alturas	Ml	70	$ 120.000	$ 8.400.000	$ 124.806	VERDADERO
	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 3.100.000	VERDADERO
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 103.792.400	$ 129.850.250	VERDADERO
				ADMINISTRACION 19%	$ 19.720.556	$ 24.671.548	VERDADERO
				UTILIDAD 7%	$ 7.265.468	$ 9.089.518	VERDADERO
				VALOR COSTOS INDIRECTOS	$ 26.986.024	$ 33.761.065	VERDADERO
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.380.439	$ 1.727.008	VERDADERO
				COSTO TOTAL	**$ 132.158.863**	$ 165.338.323	VERDADERO

OBSERVACION:

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
Evaluador