SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATICA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES

FICHA-MODELO PRESUPUESTO

OBJETO: Contratar las adecuaciones de la cubierta del domo central del Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad, Despacho Regional

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	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	$ 93.100	$ 20.482.000
	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	$ 286.080	$ 28.608.000
	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	$ 221.780	$ 6.653.400
	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	$ 285.262	$ 52.773.470
	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	$ 269.800	$ 9.496.960
	6	**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	$ 124.806	$ 8.736.420
	7	Aseo y limpieza general con disposicion final a sitio autorizado	GLB	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 129.850.250**
					ADMINISTRACIÓN 19%	$ 24.671.548
					UTILIDAD 7%	$ 9.089.518
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 33.761.065**
					IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.727.008
					COSTO TOTAL	**$ 165.338.323**

DARLING YOANY PEREA CONTRERAS
M.P A32162015-1077436729