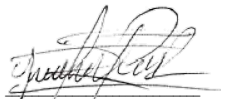
PRESUPUESTO OFICIAL PARA: "Contratar la Adecuación de la Torre de Trabajo en Alturas del Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia del SENA Regional Vichada".

CODIGOS UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION DEL ELMENTO SOLICITADO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		1. ACTIVIDADES PRELIMINARES				
72152905 72101507 72154031	1	Mantenimientogeneraldelatorrequeincluye;Inspección,retirodepintura,recubrimientoanticorrosivoyaplicaciónde pinturaepoxicadetrabajopesadoresistentealaintemperie.Torre,vigas,escalera,plataformas,ydemáscomponentesdelatorre.Intervenciónde l 100 delaestructura de entrenamiento. Verificación,ajustedetornillería,abrazaderas,tuercas(Cambiodepiezasoxidadasysuplementos).Intervenciónde l 100%delaestructuradeentrenamiento,incluyendoelcambioymantenimientodelasimulaciónde fachadalacualsedebecambiarensutotalidadyconunmaterialresistente a la intemperie.	1	Global	$ 13.926.591,00	$ 13.926.591,0
39121613 81101515	2	Adecuaciónde lsistemadeprotecciónc ontradescargasatmosféricas,queincluyepuntacaptadora,conductoresbajantes,conexiónalsistemadepuestaatierraycajadeinspecciónde latorredeentrenamiento,asícomolascorrespondientesmediciones(conductividadeléctricayresistencia de la malla) e informe de resultados, cumpliendo lo establecido en el RETIE y la NTC 2050.	1	Global	$ 9.156.591,00	$ 9.156.591,0
39111611 81101515 72151501	3	Adecuaciónde unsistemadealumbradoparaexteriores,compuestoporm ínimo6reflectoresdeusoindustrialdemínimo200WtipoLED,resistentesalagua(intemperie(IP65)paraelcampodeentrenamiento,dandoalcancealosrequisitosymedidasquedebencumplirlossistemasdeiluminaciónyalumbradopúblico,tendientesagarantizar:Losnivelesycalidadesdelaenergíalumínicarequeridaenlaactividadvisual,laseguridadenelabastecimientoenergético,laprotecciónde lconsumidorylapreservaciónde lmedioambiente;previniendo,minimizandooeliminandolosriesgosorigin adosporlainstalaciónyusodesistemasdeiluminación.Dandocumplimientoalosrequisitosdelproducto y de instalación de acuerdo con RETILAP.	1	Global	$ 8.779.092,00	$ 8.779.092,0
72152905 72101507	4	CambiodelíneadevidaverticalfijacertificadaSuministroeinstalaciónde línea devidaverticalcertificadabajonormaANSIZ359.16,cabledeaceroinoxidable dediámetroentre8y9.5mm.Conabsorbentedeimpactosuperior,sistematensorenlaparteinferior,conindicadordeimpacto.todosloscomponentesdebensergrafadosoponchados,nosujecionesmediantepresnsacablesoperros.Elproponentedebeentregarenlaofertatécnicayeconómicafichatécnicadelproductoexpedidaporfabricante,certificaciónodeclaraciónde conformidaddeproducto conforme al estándar solicitado y debe ser instalada por una persona calificada o avalada por el fabricante de la línea.	1	Unidad	$ 8.469.091,00	$ 8.469.091,0
72152905 72101507 81101515 72154031	5	Suministroeinstalaciónde planoinclinadodemínimo12mcuadradosconplataformaenlaminalfajoromallaexpandidacalibremínimo3/16ydistanciaentre uniones(MT)20mm.Consistemadeaccesomediantescaleraverticalalaplataformasuperiordelplanoinclinado,instaladoapartirde1.5mdealturacomomáximo,coninclinaciónde45grados,puedetenerunaodospendientes,conbarandasdeseguridadenbordesdesprotegidos,debeincluir2puntosdeanclajeenlapartesuperior(acabadoconanticorrosivoypinturaepoxicaresistealaintemperie), cumplimiento de resolución 4272 de 2021, el plano inclinado debe unirse a la estructura existente. capacidad para dos personas.	1	Global	$ 9.314.091,00	$ 9.314.091,0
72152905 72101507 81101515 72154031	6	Suministroeinstalaciónde retículadem ínimo5mdealto,ajustadaalmismoanchodelatorredeentrenamiento,adheridaalaestructuraconseparaciónde estademínimo20cm.Cuadrantederetículadem ínimo25cmx25cm,fabricadaenvarillacorrugadademínimo½pulgada,debeincluirpuntodeanclajeenelpartesuperiorseparadodelaretículamínimo30cm,(acabadoconanticorrosivoypinturaepoxicaresisteala intemperie). La retícula debe unirse a la estructura existente. capacidad para dos personas.	1	Global	$ 9.609.091,00	$ 9.609.091,0
72152905 72101507 72154031	7	Instalaciónde vigaHenlaestructuraconcarrodeslizante(troley)paraconexiónde sistemasanticaídasjustoencimadelaplataformadedesplazamiento. Resistencia min. 22,2 Kilonewton.	1	Global	$ 5.986.591,00	$ 5.986.591,0
72152905 72101507 72154031	8	Instalaciónde soportesopescantesfijoscomoanclajesparaandamiocolgante,compuestopor2soportes,sedeberáninstalarenlaestructurapor la cara de la torre donde esta ubicada la simulación de fachada.	1	Global	$ 4.883.091,00	$ 4.883.091,0
39121309	9	Adecuaciónde lasimulaciónparatrabajoseléctricos(Instalaciónde crucetas,cajasdedistribución,acometidas,cableados,aisladores)enpostes existentes para formación. Se debe inspeccionar el hincado de los postes.	1	Global	$ 13.401.591,00	$ 13.401.591,0
55121725	10	Suministro e instalación de KIT de señalización compuesto : 2unidadesparausodeelementosdeprotecciónpersonal(Casco,Guantes,Ropadetrabajo,Botas,fondoazul,pictogramasblancos,tamañomínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal.4unidadespara"Norealizarmaniobrassinautorizaciónde linstructor".Fondorojo,letrablanca,tamañomínimo60cmx40cm,formatohorizontal.10unidadesparaNombredeescenarioynumerodeaprendicespermitidos,fondorojopictogramasblancos,tamañomínimode15cmx30cm, formato vertical.	1	Global	$ 7.369.091,00	$ 7.369.091,0
72152905 72101507 81101505 81101502	11	Documentos, Garantías y otros: Diseños, Planos, Memorias de Calculo estructuras para certificar, dossier conforme a los requerimientos técnicos, INCLUYE: •Informe de intervención de mejora estructural. •Diseño y cálculos de los sistemas eléctricos, luminarias y de protección de descargas. •Copia de los siguientes documentos de la Persona Calificada conforme al marco legal vigente: diploma y acta de grado del título profesional, certificado de experiencia profesional, tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios de la entidad que regule su profesión. •Garantías. •Manual de uso, inspección y mantenimiento de la estructura.	1	Global	$ 9.068.091,00	$ 9.068.091,0
		TOTAL INDIRECTO				$ 99.963.002,00
		ADMINISTRACIÓN (15%)				$ 14.994.450,00
		UTILIDAD (5%)				$ 4.998.150,00
		TOTAL A.U.				$ 19.992.600,00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS + A.U				$ 119.955.602,00
		I.V.A SOBRE LA UTILIDAD (19%)				$ 949.649,00
		TOTAL				$ 120.905.251,00

NOTA 1: una vez allegado el estudio de mercado elaborado por el contratista responsable del área de compras de la regional, se evidencia que el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación es hasta por el valor de: $120.905.251 (CIENTO VEINTE MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE.) IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

NOTA 2: Los Valores unitarios descritos en el presente presupuesto oficial obedecen al estudio de mercado realizado por el área de compras de la regional, la cual hace parte del equipo estructurador del presente proceso, quien certifica los valores obtenidos en este estudio de mercado.



YENNI LISETH PIDIACHE RIVERA
Ingeniera civil- contratista