CINOC Institución de Educación Superior	**ESTUDIO DE MERCADO PARA ELABORACION DE CONCEPTOS TECNICOS EN LA CONTRATACIÓN Y ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS** Contratar servicio a todo costo para brindar el servicio técnico con protocolo de operaciones, manejo y control de unidades de secado de madera (especie *Eucaliptus grandis* -Eucalipto rojo) mediante cámara de secado a escala con capacidad máxima de 2metros cúbicos con caldera fuente de calor para la segunda (II) etapa del proyecto investigación de humedad de la madera en las instalaciones del Centro desarrollo de la Madera – IES CINOC, en el municipio Pensilvania, departamento de caldas.	**Fecha: noviembre 11 de 2022** **Página: Página 1 de 4** **No. 261**

ESTUDIO DE MERCADO

NECESIDAD: Con el fin de calcular los precios de referencia para iniciar el proceso para "Contratar servicio a todo costo para brindar el servicio técnico con protocolo de operaciones, manejo y control de unidades de secado de madera (especie *Eucaliptus grandis* -Eucalipto rojo) mediante cámara de secado a escala con capacidad máxima de 2metros cúbicos con caldera fuente de calor para la segunda (II) etapa del proyecto investigación de humedad de la madera en las instalaciones del Centro desarrollo de la Madera – IES CINOC, en el municipio Pensilvania, departamento de caldas", se efectuaron dos cotizaciones a las siguientes personas como técnicos en áreas de desarrollo de la actividad, para determinar el costo promedio del valor de la contratación.

El servicio técnico con protocolo de operaciones, manejo y control de unidades de secado madera (especie *Eucaliptus grandis* -Eucalipto rojo) mediante cámara de secado a escala con capacidad máxima de 2metros cúbicos, corresponde a una actividad con subproductos de entrega, por tanto, la actividad se describe a continuación:

La necesidad de desarrollo de la actividad corresponde principalmente a:

ITEM	DESCRIPCION Y ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD
1	Manejo y control de secado de madera técnico en cámara a escala con caldera fuente de calor Capacidad máxima de 2m3	UNDADES SECADO	5

A partir de la actividad debe tener presenta los siguiente productos a entregar, los cuales hacen parte de las obligaciones integrales de la actividad principal:

No. ITEM	ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES	PRODUCTOS A ENTREGAR
1.1	Selección de muestras para hallar contenido de humedad inicial de la madera a secar.	Hoja de registro diligenciada
1.2	Ejercicio de laboratorio para hallar contenido de humedad inicial.	Hoja de registro diligenciada
1.3	Apilar técnicamente la madera en cámara de secado según las instrucciones de la supervisión de contrato	Piezas de madera apiladas técnicamente en cámara
1.4	Organización de sitio de trabajo, mantenimiento general de la estación de vapor. Coordinar procesos de limpieza de los espacios donde se desarrollen las actividades	Sitios de trabajo en orden y aseados
1.5	Coordinación y /o ejecución de operaciones relacionadas con alistamiento de caldera, suministro de orillos de leña como material combustible, trozado de los orillos, como	Caldera preparada y demás equipos para los procesos requeridos. Mantenimiento preventivo de caldera y sierra de

	también alistamiento de todos los equipos y accesorios correspondientes a la cámara de secado.	seccionar orillos; arillos debidamente recortados, alistamiento de cámara de secado.
1.6	Asistir, coordinar y participar en turnos de secado, para el cumplimiento del objetivo final.	Hojas de registro de actividades diarias.
1.7	Desencastillado de madera de los diferentes apilados y ubicación de madera en taller o bodega	Turnos de secado, dependiendo de la duración de cada secado.
1.8	Registro Diario de actividades desarrolladas en los formatos establecidos en el proyecto	Hojas de registro de actividades diarias.
1.9	Acatar las medidas de seguridad en todo momento propia de la maquinaria y herramienta a utilizar en el desarrollo de las actividades	Evidencias en informes sobre utilización de equipos de protección personal.

COTIZACIONES:

cotización no.1, EDWIN YOHANY SEPULVEDA JIMENEZ identificado con cedula No.1.058.847.112. actuando como técnico en producción forestal y tecnólogo en manejo de sistemas y agro bosques; suministra la siguiente información económica de costo de actividad correspondiente al coordinación, control y realización de 5 turnos de secado de madera de eucalipto en cámara de secado a escala en las instalaciones del CDM- Centro de la madera de la IES CINOC. Valor total $12.266.358

COTIZACION	UNIDADES DE SECADO	VALOR UNITARIO
Manejo y control de secado de madera técnico en cámara a escala con caldera fuente de calor Capacidad máxima de 2m3	5 UNIDADES DE SECADO	$2´453.272
Nota: La actividad de secado, se presenta a todo costo incluidas insumos para combustión, transporte de insumos, mano de obra para turno de secado y presentación de informes de resultados incluye registro de secados	**VALOR TOTAL A TODO COSTOS**	**$ 12.266.359**

Cotización no.2, RICARDO ANDRÉS QUINTERO HINCAPIÉ identificado con cedula No.1.058.844.057 actuando como técnico en sistemas y experiencia como auxiliar en procesos de transformación de maderas en las diferentes etapas; suministra la siguiente información económica de costo de actividad correspondiente al coordinación, control y realización de 5 turnos de secado de madera de eucalipto en cámara de secado a escala en las instalaciones del CDM- Centro de la madera de la IES CINOC. Valor total $11.584.131

COTIZACION	UNIDADES DE SECADO	VALOR UNITARIO
Manejo y control de secado de madera técnico en cámara a escala con caldera fuente de calor Capacidad máxima de 2m3	5 UNIDADES DE SECADO	$2´316.826
Nota: La actividad de secado, se presenta a todo costo incluidas insumos para combustión, transporte de insumos, mano de obra para turno de secado y presentación de informes de resultados incluye registro de secados	**VALOR TOTAL A TODO COSTOS**	**$ 11.584.131**

Obtenemos el promedio de los costos por actividad en la siguiente tabla resumen para determinar el valor de la contratación

COTIZACION NO.1	$	12.266.359
COTIZACION NO. 2	$	11.584.131
PROMEDIO DE COSTOS TOTALES	**$**	**11.925.245**

Valor total de contratación es: $11.925.245 (once millones novecientos veinticinco mil doscientos cuarenta y cinco pesos moneda corriente).

Tabal de actividades definitiva para contratación del objeto:

ETAPA II - PROYECTO DE INVESTIGACION CURVAS DE SECADO DE EUCALIPTO EN CAMARA A ESCALA						%
ITEM	DESCRIPCION Y ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR. UNITARIO	VALOR. PARCIAL	PORCETAJE
1	Manejo y control de secado de madera tecnico en camara a escala con caldera fuente de calor Capacidad maxima de 2m3	UND SECADO	5	$ 2,385,048.98	$ 11,925,245	100.00%
SUMATORIA COSTO DIRECTO					$ 11,925,244.90	100%

justificación de la actividad como análisis de precios unitarios, que incluye mano de obra, insumos, herramienta menor y/o transporte para la actividad.

CONCLUSIÓN ESTUDIO DE MERCADO.

Valor total de contratación es: ONCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($11.925.245).

Adicionalmente, se deja constancia de la consulta del proceso en la tienda virtual del estado colombiano, acuerdos de agregación de demanda y acuerdos marco en los que si bien se encuentra inmerso este objeto contractual, es un proceso que no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad, ya que de conformidad con lo expuesto por Colombia Compra: “con base en la nueva regulación establecida por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato”

ORIGINAL FIRMADO
KATHERIN JOHANNA MORALES ACOSTA
Asesora Jurídica
IES CINOC

Redactó y Transcribió: Carlos González– Asistente de Contratación
Revisó y Ajustó: Katherin Johanna Morales Acosta – Asesora Jurídica