



## **ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A CIELORASOS DE LA SECCION BACHILLERATO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO NACIONAL.**

LA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL, en desarrollo de lo previsto en la modalidad excepcional, consagrada en la Ley 715 de 2001 Artículo 13; Decreto 4791 de 2008, modificado y adicionado por el Decreto 4807 de 2011; y el artículo 7 del Acuerdo No. 17 del 30 de noviembre de 2012 emanado por el Consejo Directivo de la Institución Educativa Liceo Nacional en el cual se reglamentan los procedimientos, formalidades y garantías para la contratación de los recursos de los Fondos Educativos (CONPES), realizó el presente **ESTUDIO PREVIO** donde se procede a contratar el servicio de mantenimiento e instalación de cielo raso de la Institución Educativa Liceo Nacional.

### **1. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.**

**LA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL**, teniendo en cuenta el mantenimiento continuo en la planta física, verificación del buen funcionamiento de infraestructura, generación de bienestar evitando alergias, infecciones de piel y gástricas por la acumulación de polvo y guano en cielo-rasos de aulas, en donde a diario permanecen alumnas en sus actividades de estudio, se hace necesario efectuar mantenimiento preventivo y correctivo a cielorastos con estructura de aluminio y láminas duras o de icopor.

Es de anotar, por el tipo de área que nos rodea (bosques, árboles frutales) ambiente muy propenso a que existan animales cuyo hábitat es toda construcción aledaña que tenga altillos y áreas oscuras. Es así, que dichos animales (murciélagos, chuchas, micos, ardillas, etc.,) vivan sobre estos cielo rasos en donde a diario se acumulan restos de comida, heces, orina que pueden producir algunas enfermedades. Por demolición de un cielorasto (cemento y esterilla) ubicado en las escaleras de acceso a la biblioteca de bachillerato es necesario reemplazar dicho techo con cielo raso de estructura metálica e icopor; así mismo, y antes de instalar este cielo raso es necesario arreglar la cubierta con flanches que eviten la entrada de agua lluvia por este sitio; a los salones 16, 17 y 18 se requiere la postura de dichos techos ya que nunca se han tenido y el calor en horas de clase es muy desgastante. Por otra parte, a todos los cielorastos que existen actualmente es necesario efectuar un mantenimiento de reemplazo si no existe o si está deteriorado el icopor, pegándolo con silicona o pegante tipo colbon al menos en seis puntos de cada lámina, amarrado con alambre galvanizado dulce en cruz con perforación en estructura, limpieza de polvo y basuras, retiro de excremento de murciélagos y otros animales y adecuación en general para evitar que estos animales y sus heces pululen en dichas áreas y generen alergias, malos olores.

En el presupuesto de la Institución Educativa existen recursos para la contratación del servicio y con esto se pretende garantizar las necesidades Institucionales que se requieren para el correcto funcionamiento de la misma. Se encuentra entonces oportuno proceder a la celebración del contrato de compraventa o servicios.



Ministerio de Educación Nacional  
**INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL**  
NIT 890.701.795-4

Aprobado Resolución No. 1529 del 20 de Noviembre de 1998 y 1202 de Diciembre 01 de 1999

## 2. OBJETO A CONTRATAR

### CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A CIELORASOS DE LA SECCION BACHILLERATO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO NACIONAL.

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Largo	Ancho	CANTIDAD
1	AULA 18; INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO; SUMINISTRO DE ICOPOR; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	8,20	5,40	44,28
2	AULA17; INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO; SUMINISTRO DE ICOPOR; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,50	5,50	41,25
3	AULA 16; INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO; SUMINISTRO DE ICOPOR; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,96	7,15	56,91
4	HALL BIBLIOTECA ESCALERA; INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO; SUMINISTRO DE ICOPOR; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	9,25	3,30	30,53
7	AULA 15; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	9,00	6,50	58,50
8	AULA 19; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,27	5,65	41,08
9	AULA 20; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,27	5,65	41,08
10	AULA 21; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,27	5,65	41,08
11	AULA 14; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	7,27	5,70	41,44
12	BILINGUISMO; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	13,50	5,70	76,95
13	LABORATORIO; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	12,10	11,85	143,39



Ministerio de Educación Nacional  
**INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL**  
NIT 890.701.795-4

Aprobado Resolución No. 1529 del 20 de Noviembre de 1998 y 1202 de Diciembre 01 de 1999

14	BIBLIOTECA; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	20,10	11,70	235,17
15	HALL Electrónica; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	9,25	4,90	45,33
16	HALL Electrónica; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	4,35	3,00	13,05
17	Electrónica; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	6,00	11,80	70,80
18	ELECTRONICA COMPUTADORES; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	6,25	6,00	37,50
19	INFORMATICA; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	13,00	6,50	84,50
20	SALA AUX CIENCIAS; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	8,50	8,20	69,70
21	SALA AUX CIENCIAS; MANTENIMIENTO; RETIRO DE ICOPOR; LIMPIEZA DE ICOPOR; SI ES EL CASO CAMBIO DE ICOPOR O ESTRUCTURA; NIVELACION Y AJUSTE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO; PEGA DE ICOPOR; AMARRE DE ICOPOR A LA ESTRUCTURA CON ALAMBRE EN CRUZ Y PERFORACION DE ESTRUCTURA	M2	4,20	3,00	12,60
22	INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA L=3,50 MTS X 1,20 EN LATERAL DEL TANQUE DE AGUA ENCIMA DE ESCALERAS DE BIBLIOTECA DE BACHILLERATO	GLB			1,00

### 3. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

El mantenimiento debe ser efectuado por personal idóneo en la instalación, adecuación, reorganización de las estructuras existentes. Los equipos, materiales y repuestos utilizados para el mantenimiento y reparaciones de los sistemas enunciados deben ser de buena calidad y precios aceptados en el mercado nacional.

Las propuestas deberán ser radicadas en la Ventanilla Única de Correspondencia de LA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL, sede principal, ubicada en el municipio de Ibagué, según hora y fecha y hora prevista en el cronograma. Las propuestas que no se encuentren radicadas en la fecha y hora fijada para la recepción de propuestas, serán consideradas como propuestas extemporáneas y no serán



Ministerio de Educación Nacional  
**INSTITUCION EDUCATIVA LICEO NACIONAL**  
NIT 890.701.795-4

Aprobado Resolución No. 1529 del 20 de Noviembre de 1998 y 1202 de Diciembre 01 de 1999

tenidas en cuenta (las propuestas radicadas en otras dependencias o en hora y fecha diferente, tampoco se tendrán en cuenta).

#### **4.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO.**

El valor estimado para esta contratación es la suma de **ONCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/L (\$11.598.654.00).**

El Plazo de ejecución para esta contratación es de quince (15) días.

#### **5. CERTIFICACIÓN Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.**

Para tal fin se cuenta con la **Disponibilidad Presupuestal No. 2013071 del 11 de septiembre de 2013**, por valor de **ONCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/L (\$11.598.654.00)**, discriminado en los siguientes Rubros: **032107 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - MANTENIMIENTO**

El valor del contrato a suscribir, se ubica en el rango del régimen excepcional de contratación para Fondos de Servicios Educativos, y se ejecutará a través de **INVITACION A PRESENTAR OFERTA**, la cual aplica para la selección de la cotización más favorable, con el fin de dar cumplimiento a la necesidad objeto del presente proceso, de conformidad con lo establecido por el Consejo Directivo de la institución.

Ibagué, 11 de septiembre de 2013

**INES HERRERA VIZCAYA**

Rectora  
(Original firmado)