



---

## RESPUESTA OBSERVACIONES PLIEGOS DEFINITIVOS PROCESO CAR-LP-036-2024


---

**Desde** Camilo Humberto Ruiz Avila <cruiza@car.gov.co>

**Fecha** Jue 12/12/2024 19:00

**Para** Edwin Ricardo Vargas Pava <ericardop@car.gov.co>

**CC** Blanca Miryam Gomez Perdomo <bgomezp@car.gov.co>

 1 archivo adjunto (234 KB)

OBSERVACIONES PLIEGOS DEFINITIVOS.pdf;

Cordial saludo;

Por medio de la presente me permito remitir la respuesta a la observación realizada del proceso del asunto para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente;

**Camilo Humberto Ruiz Avila**

**Contratista - Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano - DCASC**

(+571) 5801111 Ext. 2500

cruiza@car.gov.co

Av. Esperanza # 60-50

Centro Comercial Gran Estación Costado Esfera. Piso 7

Bogotá, Colombia



[www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)

Síguenos







**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVOS DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA - CAR-LP-036-2024**

En Bogotá D.C., a los **doce (12)** días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024), en las instalaciones de la Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, la Directora del área con el apoyo técnico y financiero del equipo de trabajo de la Dirección Técnica, área que estructuró el proceso, procede a dar respuesta a las observaciones formuladas al Pliego de Condiciones Definitivo dentro del proceso arriba mencionado, cuyo objeto es: **“REALIZAR LA ADECUACIÓN, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LAS AULAS AMBIENTALES PARA LA CULTURA DEL ÁRBOL ENMARCADO EN EL PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”**.

Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el **“Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.2.1.4. Observaciones al proyecto de pliegos de condiciones**. Los interesados pueden hacer comentarios al pliego de condiciones definitivo a partir de la fecha de publicación de los mismos, es así que teniendo en cuenta las inquietudes formuladas en la etapa de publicación del proyecto de pliego de condiciones por los interesados en participar en este proceso de selección, la Corporación procede a dar respuesta a las observaciones presentadas en el mentado proceso de selección.

En este orden de ideas, para absolver cada una de las inquietudes u observaciones, a continuación, se procederá a identificar en primera medida la fuente, y seguidamente señalando su respuesta.

**PRIMERA OBSERVACION:**

**1. SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

Señores  
**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**  
Ciudad

**OBSERVACIÓN No. 1.**

**SUSTENTO TÉCNICO:**

*Un invernadero es una estructura cerrada diseñada para crear un ambiente controlado que favorezca el crecimiento y desarrollo de plantas. Su propósito principal es proteger los cultivos de condiciones climáticas adversas y permitir la producción agrícola durante todo el año.*

*La estructura principal del invernadero está compuesta comúnmente por plástico, un material que, aunque versátil y económico, no es altamente resistente a muchos factores, especialmente los climáticos. Al estar constantemente expuesto a la intemperie, el plástico sufre un desgaste acelerado que afecta sus propiedades en poco tiempo. La exposición constante a rayos UV degrada las cubiertas plásticas y otros materiales, reduciendo significativamente su vida útil, que usualmente no supera los 2 años.*

*Además, los invernaderos están sujetos a fenómenos naturales como tormentas, granizo, viento y cambios bruscos de temperatura, lo que puede comprometer su estabilidad estructural. Por estas razones, este tipo de obras no deberían tener una garantía de estabilidad estructural de 5 años.*

*En términos técnicos, garantizar una estabilidad prolongada es complicado debido a:*

- Eventos impredecibles: El cálculo estructural para la construcción de invernaderos, aunque sigue normativas específicas, no puede prever todos los eventos ambientales que podrían afectar su estabilidad.*
- Materiales de corta durabilidad: Los materiales comúnmente usados en la cubierta y estructura tienen una vida útil limitada que depende de las condiciones ambientales y del mantenimiento adecuado.*

*Por tanto y, con base en todo lo dicho, de la manera más cordial solicitamos a la entidad **disminuir la vigencia del amparo de estabilidad a máximo dos (2) años en la medida de que las actividades a ejecutar se tratan de obras NO robustas lo que aumentará significativamente la participación del sector asegurador en el acompañamiento a los proponentes interesados en la presente convocatoria.***

**II. PETICIÓN**

*Teniendo en cuenta las consideraciones mencionadas, sugerimos amablemente a la entidad:*



1. Disminuir la vigencia del amparo de estabilidad a máximo dos (2) años en la medida de que las actividades a ejecutar se tratan de obras **NO robustas** lo que aumentará significativamente la participación del sector asegurador en el acompañamiento a los proponentes interesados en la presente convocatoria.

Quedamos atentos a sus oportunos y valiosos comentarios respecto de lo arriba descrito, recibiremos notificaciones del presente derecho de petición, en la Carrera 11 No. 90-20 de la ciudad de Bogotá y/o en los negocioscumplimiento@segurosdeleestado.com.

### **RESPUESTA DE LA CORPORACIÓN.**

En respuesta a la observación presentada, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) **NO SE ACEPTA LA OBSERVACION**, debido a los componentes estructurales que conforman el AULA AMBIENTAL FORESTAL, que se pretende adecuar, instalar y suministrar, son varios y no solamente está conformado por un invernadero, como se demuestra Anexo - **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**, que hacen parte integral del presente proceso.

La adecuación del área de invernadero se realizará en estructura metálica compuesta por tubos galvanizados de 3-1/2", y demás componentes también en este material, su vida útil puede superar los 5 años, además que también se anclara al suelo en dados de concreto como cimentación, generando mayor estabilidad y durabilidad.

Otro componente estructural del AULA AMBIENTAL FORESTAL obedece a una estructura prefabricada en un área de 30 m<sup>2</sup> (6m X 5m), Modificada con división interna y puerta incluye: Perfiles de muro de 5 cm en WPC, perfiles U en pvc, estructura en acero estructural galvanizado en caliente, teja termo acústica UPVC sándwich, con caballetes, ventanas de corredera en aluminio con vidrio 1m X 1.2m (4UND), puerta metálica de acceso, tornillería piezas de sujeción, como lo indica y se describe en el anexo técnico. Esta estructura debe estar ubicada sobre una **Base en placa de concreto**, siguiendo las especificaciones técnicas detalladas en el anexo aportado.

Por otra parte, en lo concerniente al plástico en polietileno Calibre 6 para el invernadero es pertinente aclarar que el mismo conforme al estudio realizado tiene una durabilidad de 3 a 5 años como indica su garantía, pero esta puede extenderse dependiendo del mantenimiento, la localización y las propiedades del plástico.

*Factores clave:*



*Grosor o espesor: Normalmente casi todos los plásticos de cubierta para invernadero son de 800 galgas de espesor (200 micras). Esto determina la durabilidad del plástico, a mayores galgas mayor la durabilidad del plástico para invernadero.*

*Ejemplo: Un plástico para invernadero de 800 galgas va a tener una duración mayor que un plástico de 400 galgas. PPM (Partículas por millón): Los PPM (Partes Por Millón) en el contexto de plásticos para invernaderos hacen referencia a la concentración de aditivos químicos incorporados en el plástico.*

En base en lo anterior la obra de adecuación, instalación y suministro del **AULA AMBIENTAL FORESTAL**, no se puede considerar una "**obra NO robusta**" y que además la mayoría de los materiales requeridos para la adecuación no son "**Materiales de corta durabilidad**".

Por lo tanto, no se acepta la observación y se mantiene el requisito de los 5 años para la garantía de la estabilidad de la obra.

  
**NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCÓN**  
**DIRECTOR DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO**

Proyectó: Ing. Nini Johana Rincón Rocha - Contratista DCASC   
Diego Andrés Ramírez Cubillos - Contratista DCASC   
Dr. Camilo Humberto Ruiz Ávila – Contratista DCASC 