

VALORACIÓN INSTITUCIONAL PRELIMINAR DE IMPACTO Y BENEFICIO

La ejecución del proyecto de adecuación y reubicación del Laboratorio de Físico-Química representa un **impacto institucional altamente positivo**, al fortalecer de manera integral los procesos misionales del Centro Agroindustrial Regional Quindío, garantizando el cumplimiento normativo, la mejora en la calidad de la formación, la reducción de riesgos y la optimización de los recursos institucionales.

1. Impacto en el cumplimiento normativo y legal

El proyecto permitirá a la institución **subsana las no conformidades existentes** frente a la Directiva Ministerial 67 de 2015 del MEN, la NTC 4595, la Ley 9 de 1979 y el Decreto 1072 de 2015, reduciendo el riesgo de:

- Observaciones por parte de entes de control.
- Sanciones administrativas.
- Restricciones en la operación de ambientes especializados.

Beneficio

institucional:

Fortalecimiento de la gobernanza institucional y aseguramiento del cumplimiento de la normatividad vigente en infraestructura educativa y seguridad y salud en el trabajo.

2. Impacto en la calidad del proceso formativo

La intervención permitirá disponer de un laboratorio moderno, seguro y funcional, con capacidad para **atender varios grupos de formación**, lo cual:

- Mejora el acceso efectivo de los aprendices a prácticas experimentales.
- Facilita la aplicación del método científico.
- Fortalece el desarrollo de competencias técnicas, científicas y tecnológicas.
- Aumenta la pertinencia de los programas de formación en áreas de alimentos, química y ambiental.

Beneficio

institucional:

Incremento en los indicadores de calidad educativa y fortalecimiento de la formación práctica alineada con las necesidades del sector productivo.

3. Impacto en la seguridad y salud de la comunidad educativa

La adecuación del laboratorio reducirá significativamente los riesgos asociados a:

- Exposición a sustancias químicas peligrosas.
- Accidentes locativos por espacios reducidos.
- Riesgos ergonómicos y físicos.

La incorporación de sistemas de ventilación, extracción, señalización, duchas de emergencia y cabinas antigases permitirá un manejo seguro de los procesos experimentales.

Beneficio

institucional:

Disminución de incidentes, accidentes laborales y ausentismo, promoviendo un entorno seguro y saludable para aprendices, instructores y personal de apoyo.

4. Impacto en la eficiencia operativa y administrativa

La nueva configuración del laboratorio permitirá:

- Optimizar el uso del espacio físico.
- Reducir tiempos improductivos por reprogramación de prácticas.
- Disminuir costos asociados a mantenimientos correctivos y adecuaciones temporales.
- Mejorar la planeación académica y operativa.

Beneficio

institucional:

Uso más eficiente de los recursos físicos, humanos y financieros, con impacto positivo en la sostenibilidad económica de la institución.

5. Impacto en la sostenibilidad institucional

El proyecto incorpora criterios de sostenibilidad integral, tales como:

- Uso de materiales durables y de fácil mantenimiento.
- Mejora de las condiciones ambientales internas.
- Reducción de costos operativos a mediano y largo plazo.
- Generación de entornos saludables y resilientes.

Beneficio

institucional:

Contribución al compromiso institucional con la sostenibilidad ambiental, social y económica, alineado con las políticas nacionales de educación y desarrollo sostenible.

6. Impacto en la imagen y posicionamiento institucional

La modernización del laboratorio fortalece la percepción del Centro Agroindustrial Regional Quindío como una institución:

- Comprometida con la calidad y la innovación.
- Responsable con la seguridad y el bienestar de su comunidad.
- Capaz de responder a los requerimientos del entorno educativo y productivo.

Beneficio**institucional:**

Mejora del posicionamiento institucional, mayor confianza de aprendices, instructores, aliados estratégicos y entes externos.

Conclusión institucional

Desde la perspectiva institucional, el proyecto presenta una **alta relación impacto– beneficio**, ya que su ejecución:

- Soluciona problemáticas estructurales y de seguridad críticas.
- Potencia la capacidad formativa y operativa.
- Reduce riesgos legales, técnicos y financieros.
- Aporta al cumplimiento de la misión institucional.

Por lo anterior, la realización del proyecto se considera **estratégica, prioritaria y necesaria**, con beneficios sostenibles y de largo plazo para el Centro Agroindustrial Regional Quindío y su comunidad educativa.