

A QUIEN PUEDA INTERESAR

CAMILO VILLEGAS, en su calidad de GERENTE DE INFRAESTRUCTURA de la empresa QUALA S.A. con NIT. 860.074.450-9, certifica que la empresa DE VALDENEBRO Ingenieros Ltda., con NIT. 860.353.659-8 y el Ingeniero FRANCISCO DE VALDENEBRO BUENO identificado con la cédula de ciudadanía No.10.520.252 de Popayán y con la matrícula No.564 del Cauca, tuvo a su cargo la "Revisión Estructural del Sistema de Estantería BMP", en el Centro Productivo Tocancipá.

Este trabajo tuvo como objeto principal la comprobación de la calidad y la pertinencia del diseño estructural de un sistema de estanterías en el Centro de Distribución de Quala, en Tocancipá, mediante:

- La revisión de los diseños estructurales.
- La normativa aplicada.
- Los avalúos de cargas de diseño.
- La revisión de las memorias de cálculo y planos de diseño y de fabricación.
- La coordinación para toma de muestras físicas de varios elementos componentes del sistema de estanterías.
- La coordinación de ensayos de laboratorio en el laboratorio de una universidad de prestigio en Bogotá.
- Análisis de los resultados, conjuntamente con los profesionales de dicho laboratorio.
- Los ensayos de laboratorio practicados incluyeron: caracterización geométrica, compresión en columnas, compresión en crucetas, tracción en columnas, tracción en diagonales, desgarramiento en lámina columnas, desgarramiento en crucetas, cortante en tornillos, aplastamiento en columnas, flexión pura en vigas, comportamiento de un pórtico sencillo.

El resultado de la asesoría fue satisfactorio, tanto en contenido, como en las conclusiones y en los plazos de ejecución.

La presente constancia se expide en Bogotá, a los (15) días del mes de octubre 2020.

Cordialmente,

CAMILO VILLEGAS
GERENTE INFRAESTRUCTURA
CELULAR: 313 8282074