JOHAN JAVIER OÑATE NÚÑEZ
Ingeniero Civil
TP. 70202 222387 TLM

CIDE.051.2025-SEN

Soacha (C.), 11 de noviembre de 2025

Señores
CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Atn. ALVARO ENRIQUE RODRÍGUEZ PÉREZ
Representante legal
Correos: consorcio.cide.2025@gmail.com
alenrope@hotmail.com
yurijosd2@gmail.com

Referencia: Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.8212249 de 2025 – Objeto: REALIZAR ADECUACIONES INTEGRALES A TODO COSTO PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE CIUDAD VERDE DEL CIDE SOACHA, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Asunto: Respuesta comunicado CIDE 20251028_39. Aprobación diseño de mezanine modificado.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud realizada mediante comunicado CIDE 20251028_39, de fecha 28 de octubre de 2025, una vez revisado el diseño estructural modificado del mezanine, el asesor estructural de la Interventoría conceptúa que todos los análisis y diseños cumplen con los requisitos previstos en la norma sismo resistente NSR-10 y los planos presentados contienen los detalles necesarios para la construcción de la obra.

En virtud de lo anterior, esta Interventoría aprueba el diseño presentado para su ejecución. De igual forma, se debe cumplir las dimensiones y especificaciones técnicas del Anexo técnico, para este particular y todos los ítems presupuestales.

Atentamente,

JOHAN JAVIER OÑATE NÚÑEZ
Contratista Interventoría
Contrato No. CO1.PCCNTR.8218007

Proyectó:

JORGE MONJE MAHECHA
Ingeniero Residente

Revisó:

MAURICIO CORTES CALDERÓN
Abogado Esp. Administrativo

Neiva, noviembre 10 de 2025.

Señores:

CIDE – SENA Ciudad verde - Soacha.

Ing. Johan Oñate.

Representante legal.

Asunto: Informe evaluación diseño estructural del mezanine para local dentro del centro industrial y de desarrollo empresarial Sena.

Cordial saludo.

Atendiendo la solicitud, me permito remitir las conclusiones sobre el diseño estructural del mezanine del centro industrial y de desarrollo empresarial de Soacha, así:

1. La solución plantea la construcción de una estructura metálica con sistema estructural tipo pórtico resistente a momento con capacidad moderada de disipación de energía (DMO), con coeficiente de capacidad de disipación de energía R=5.0.

   La estructura se compone de vigas metálicas IPE unidas a columnas en perfil HEA, apoyadas sobre la losa de contrapiso en concreto reforzado.

2. Se consideran una carga muerta de 1.40Kn/m^2 y una carga viva de 5.0Kn/m^2.

3. Para el análisis y diseño de la estructura se utiliza el programa Cypecad

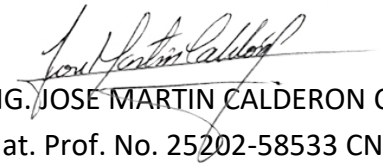
4. Los resultados del diseño se dan por combinaciones de carga y todos los elementos cumplen con los requisitos de resistencia.

5. Se entregan los diseños de las conexiones con las respectivas verificaciones.

6. Igualmente se entrega el diseño de la placa base y pernos con las respectivas verificaciones.

Todos los análisis y diseño presentados cumplen con los requisitos previstos en la norma sismo resistente NSR-10 y los planos presentados contienen los detalles necesarios para la construcción de la obra.

Se recomienda realizar la construcción apegada al diseño con rigurosidad, en especial con la calidad y especificaciones de las soldaduras.



ING. JOSE MARTIN CALDERON CALDERON.
Mat. Prof. No. 25202-58533 CND.
Asesor Estructural.