BOGOTÁ D.C.

Jairo Andres Arenas Rios <jaarenasr@ipes.gov.co>

RESPUESTA A OFICIO DE CONSULTORIA RDC INGENIERIA

Jairo Andres Arenas Rios <jaarenasr@ipes.gov.co> 8 de octubre de 2024, 20:47
Para: Consorcios <consorcios.obra@gmail.com>
Cc: TCIinterventoriaQUIRIGUA <tciinterventoriaquirigua@gmail.com>, Angi Viviana Mahecha Garcia <avmahechag@ipes.gov.co>, HUMBERTO CARLOS NOYA ROMERO <hcnoyar@ipes.gov.co>, info@proingecol.co, info@serpec.com.co, serpecingoperaciones@gmail.com, Luz Adriana Ramirez Arenas <laramireza@ipes.gov.co>, Andrea Fernanda Ahumada Chacon <afahumadac@ipes.gov.co>

Buen dia

Cordial saludo,

De acuerdo a lo solcitado y en cumplimeinto de los compromisos adquiridos en el acta de reunion del dia 08 de Octubre de 2024, se remite respuesta al oficio PCLPIPES11 -30, mediante el oficio CO-024-TCI-IPES-INTER_ QUIRIGUA emitido por la interventoría TCI.

Muchas gracias por la atencion prestada,

[El texto citado está oculto]

--

Cordialmente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

JAIRO ANDRES ARENAS RIOS
Contratista
Subdirección de Diseño y Análisis Estratégico
Instituto para la Economía Social - IPES
Tel: (57) 2976030 Ext 246

CO-024-TCI-IPES-INTER_QUIRIGUA.pdf
333K

Bogotá, D.C., 8 de octubre de 2024 CO-024-TCI-IPES-INTER-QUIRIGUA

Señores:
INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL
Ing. Diana Paola Alarcón S.
Subdirección de Diseño y Análisis Estratégico.
Supervisora contrato.

Referencia: **CONTRATO INTERVENTORIA No. No. C01.PCCNTR.5333353**
OBJETO: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y SOCIO AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DE LA ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA IPES CUYO OBJETO ES EJECUTAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ETAPA 2 DE LA PLAZA DISTRITAL DE MERCADO QUIRIGUA DEL INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL"
CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.5291236
OBJETO "EJECUTAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ETAPA 2 DE LA PLAZA DISTRITAL DE MERCADO QUIRIGUA DEL INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL

Asunto: CONCEPTO TEMAS ESTRUCTURALES DE CONEXIONES

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta que de acuerdo con lo expresado en diferentes comunicados que han sido verificados con el consultor es claro lo siguiente:

La estructura metálica de cubierta debe ser tratada como un elemento no estructural y en este sentido la estructura no es responsable de asumir los esfuerzos causados por eventos sísmicos.

Dado lo anterior, manifestamos que los espesores de platinas y diámetros de tornillos deben ser ajustados a un diámetro y/o espesor de 5/8, en concordancia con lo expresado en el oficio de RDC INGENERIA del 26-09-2024, que dice así:

identifican áreas donde la conexión puede optimizarse mediante ajustes específicos que mejorarían su desempeño.

3. RECOMENDACIÓNES

Para optimizar la conexión de la cercha en la zona de cumbrera, se proponen las siguientes recomendaciones:

- Diámetro de pernos: Se sugiere revisar la posibilidad de utilizar pernos de 1/2" o 5/8" en lugar de los de 7/8" originalmente propuestos. Estos diámetros más pequeños pueden ser más apropiados en las áreas específicas donde se requiere la conexión, sin comprometer la seguridad.
- Separación entre pernos: Se debe verificar que la separación entre pernos cumpla con lo establecido en el título F.2 del reglamento NSR-10, garantizando que las distancias sean adecuadas para evitar posibles concentraciones de esfuerzos o fallos prematuros.

4. CONCLUSIONES

Se considera que la propuesta de conexiones atornilladas para las cerchas en la zona de cumbrera es adecuada. No obstante, la optimización de las mismas, mediante el uso de pernos de menor diámetro (1/2" o 5/8"), cumple con las exigencias del diseño y las solicitaciones estructurales. Estas modificaciones permitirán mantener la capacidad de transferencia de cargas requerida, sin comprometer la integridad de la conexión, asegurando así el cumplimiento de los estándares normativos y una ejecución más eficiente.

Ilustración 1. Carta de RDC-CONCEPTO DE DISEÑOS

Así las cosas, nos acogemos a lo dicho por el consultor

Cordialmente,

ING. MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
ESP. EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓN
ESP. EN ESTRUCTURAS
MSC INGENIERIA ESTRUCTURAL Y SISMICA