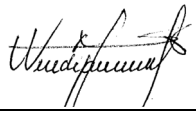
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

INFORME No.27 SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE



MES DE AGOSTO 2024

Supervisor técnico
Ingeniera Civil **Wendy Natalia Montoya Uribe**


intercam2022@gmail.com
Dirección: Cra 43A No 38A Sur- 30
Envigado – Antioquia

CONSORCIO CAM-2022

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN E INFORMACIÓN DEL PROYECTO 3
2 DATOS CONTRACTUALES 6
2.1 FICHA CONTRACTUAL INTERVENTORÍA: 6
2.2 FICHA CONTRACTUAL CONTRATISTA: 7
3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
4 GESTIÓN TÉCNICA 10
4.1 CONTROL DE PLANOS 10
4.2 CONTROL DE ESPECIFICACIONES 11
4.2.1. Especificaciones Estudio de Suelos: 12
4.2.2. Especificaciones Diseño Estructural: 16
4.3 COORDINACIÓN CON LOS DISEÑADORES 17
4.4 CONTROL DE MATERIALES (VER ANEXO 4) 35
4.5 Control topográfico 37
4.5.1 Control de asentamiento de la estructura. 37
4.5.2 Control de seguimiento de fisuras cárcel y alcaldía 38
5 LABORES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA 38
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 40

CONSORCIO CAM-2022

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 01	Correspondencia
Anexo 02	Definiciones bitácora de diseños
Anexo 03	Control asentamientos edificio y control fisuras cárcel y alcaldía
Anexo 04	Registro Fotográfico
Anexo 05	Respuestas diseñadores

INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA
AGOSTO 2024

---

1 INTRODUCCIÓN E INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Dando cumplimiento al Convenio Interadministrativo ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9. El Municipio de Envigado inicia con la Construcción del Centro Administrativo Municipal.



Ilustración 1. Foto Aérea delimitación del proyecto.

Localizado en el municipio de Envigado, en la zona central donde funcionaban el Teatro Municipal y diferentes dependencias pertenecientes a la administración municipal. (Fondo de Empleados, Dirección de Calidad, Inspección, Comisaría de Familia, Oficina de Empleo, Contraloría, Catastro, etc.) El CAM se encuentra ubicado en la carrera 43A entre las Calles 38ASur y 38Sur, con un área construida de 20.403 m² distribuidas en dos torres, Torre Norte y Torre Sur con 16 y 15 pisos respectivamente, adicionalmente contará con dos sótanos para parqueaderos y una plazoleta de acceso en el primer nivel.

En la siguiente tabla se describe cada uno de los espacios por niveles según Torre Norte y Torre Sur:

TORRE NORTE				TORRE SUR		
NIVEL	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**		**NIVEL**	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**
SOTANO 2	42 PARQUEADEROS VEHICULARES	CUARTO BOMBA JOCKEY		**SOTANO 2**	PARQUEADEROS	TANQUE RCI: 91 m3 Y PELICULA DE AGUA H: 2,3m
		CUARTO PLANTA ELÉCTRICA				TANQUE CONSUMO: 48 m3 Y PELICULA DE AGUA H: 2,3m
		CUARTO SUBESTACIÓN				TANQUE AGUAS LLUVIAS: 20 m3 Y PELICULA DE AGUA H: 2,3m
		2 ASCENSORES DE 630KG				CUARTO BASURAS Y BODEGA SECRETARIA GENERAL
SOTANO 1	40 PARQUEADEROS VEHICULARES	CUARTO PRESENTACION BASURAS		**SOTANO 1**	PARQUEADEROS	CUARTO CHILLERS
		PORTERIA				BODEGA TEATRO
		60 PARQUEADEROS DE BICICLETAS				MONTAC ARGAS
		3 ASCENSORES DE 630KG				BODEGA SECRETARIA GENERAL
PISO 1	LOBBY	PLAZOLETA CUBIERTA, SALA DE ESPERA, 4 ASCENSORES CAP. 1350 KG Y 3 ASCENSORES CAP. 630KG		**PISO 1**	PLAZOLETA Y TEATRO	
PISO 2	DATA CENTER, CCTV Y BODEGA SECRETARIA DE SALUD	4 ASCENSORES CAP. 1350 KG Y 3 ASCENSORES CAP. 630KG		**PISO 2**	GRADERIA SEGUNDO NIVEL TEATRO (154 SILLAS)	CUADRO CONTROL TEATRO
PISO 3	CONTRALORIA	4 ASCENSORES CAP. 1350 KG Y 1 ASCENSOR CAP. 630KG	PUENTE EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 3**	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	
PISO 4	SECRETARIA DE SALUD		PUENTE EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 4**	SECRETARIA DE SALUD	
TORRE NORTE				**TORRE SUR**		
NIVEL	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**		**NIVEL**	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**
PISO 5	DEPARTAMENTO DE PLANEACIÒN		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 5**	SECRETARIA DE PLANEACION	
PISO 6	SECRETARIA DE EDUCACION		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 6**	SECRETARIA DE EDUCACION	

PISO 7	COMUNICACIONES Y GESTION DE RIESGO		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 7**	SALON MULTIPLE	
PISO 8	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 8**	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y SECRETARIA DE CULTURA	
PISO 9	TALENTO HUMANO TESORERIA		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 9**	AULAS MULTIPLES Y GIMNASIO	
PISO 10	SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 10**	SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA	
PISO 11	ASESORIA JURIDICA - CONTROL DESCIPLINARIO INTERNO		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 11**	CONTROL INTERNO	COCINETA Y HORNOS, COMEDOR
PISO 12	SECRETARIA DE HACIENDA		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 12**	SECRETARIA DE HACIENDA	
PISO 13	SECRETARIA GENERAL		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 13**	SECRETARIA GENERAL	
PISO 14	SECRETARIA GENERAL		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 14**	SECRETARIA GENERAL	
TORRE NORTE				**TORRE SUR**		
NIVEL	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**		**NIVEL**	**DEPENDENCIA**	**DESCRIPCION**
PISO 15	DESPACHO ALCALDIA		PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS TORRES	**PISO 15**	TERRAZA	
CUBIERTA	CUBIERTA	4 TANQUES DE CONSUMO 1 TANQUE DE AGUAS LLUVIAS CHILLER DE RESPALDO 2 TORRES DE ENFRIAMIENTO CUARTO ELECTRICO BOMBAS SOBRERECORRIDO 1 ASCENSOR DE CON CAP. DE 630KG				

		CUARTO MAQUINAS 4 ASCENSORES CON CAP. DE 1350KG		

Tabla 1. Descripción espacios por nivel según Torre Norte – Torre Sur

La construcción del CAM está a cargo del Consorcio Nuevo Palacio, conformado por las empresas ACASSA, Energizando y Construvertical y la Interventoría está a cargo del Consorcio CAM 2022, conformado por las empresas CONINTEC SAS e ICONSULTING SAS. La información tanto del Contratista como de la Interventoría se adjuntan en la tabla siguiente.

2 DATOS CONTRACTUALES

2.1 FICHA CONTRACTUAL INTERVENTORÍA:

Contrato N°:	No. DESur-IP-36-2022
Interventoría:	CONSORCIO CAM 2022
Objeto del contrato:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental jurídica y supervisión técnica independiente para la construcción del centro administrativo municipal de Envigado (CAM), en el cumplimiento al convenio interadministrativo ENV-09-09-0926-21, acta de ejecución N° 9.
NIT:	901.566.713-0
Valor inicial del contrato:	$4.665.743.158
Adición N°1:	777.685.986
Nuevo valor del contrato:	$ 5.443.429.144
Adición N°2:	$ 193.000.000
Nuevo valor del contrato:	$ 5. 636.429.144
Adición N°3:	$ 196.244.252
Nuevo valor del contrato:	$ 5.832.673.396
Plazo inicial:	21 meses y 22 días calendario (sin superar la vigencia fiscal)
Fecha de inicio:	10 de marzo de 2022 (tomado del acta de inicio)
Fecha de terminación:	31de diciembre 2023 (tomado del acta de inicio)
Prórroga N°1:	120 días
Plazo total:	25.73 meses (25 meses y 22 días)
Nueva fecha de terminación:	29 de ABRIL de 2024
Prórroga N°2:	77 días
Plazo total:	29.3 meses (29 meses y 6 días)
Nueva fecha de terminación:	15 de JULIO del 2024
Prórroga N°3:	47 días
Plazo total:	21 meses y 266 días

Nueva fecha de terminación:	31 de AGOSTO DE 2024
Prórroga N°4:	45 días
Plazo total:	21 meses y 311 días
Nueva fecha de terminación:	15 de OCTUBRE de 2024
Porcentaje de ejecución:	95.67%

Tabla 2. Ficha contractual interventoría

2.2 FICHA CONTRACTUAL CONTRATISTA:

Contrato N°:	No. DESur-IA-26-2022
Interventoría:	CONSORCIO NUEVO PALACIO
Objeto del contrato:	Construcción del centro administrativo municipal de Envigado (CAM), en cumplimiento al convenio interadministrativo ENV-09-09-0926-21, acta de ejecución No. 9.
NIT:	901.572.947.1
Valor inicial del contrato:	$ 86.626.648.090
Plazo inicial:	22 meses (sin exceder el 20/12/2023)
Fecha de inicio:	23 de marzo de 2022
Fecha de terminación:	20 de diciembre de 2023
Adición N°1:	$ 11.361.000.000
Nuevo valor del contrato:	$ 97.987.648.090
Prórroga N°1:	102 días
Plazo total:	740 días calendario
Nueva fecha de terminación:	31 de marzo de 2024
Prórroga No. 2	274 días
Plazo total:	1014 días calendario
Nueva fecha de terminación:	30 de diciembre de 2024
Porcentaje de ejecución:	65.72%

Tabla 3. Ficha contractual contratista

3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Centro Administrativo Municipal de Envigado.

Departamento: Antioquia.

Municipio: Envigado.

Barrio: Zona Centro.

Licencia: *Resolución N°05266-2-210365 del 15 de julio de 2021, por medio de la cual se otorga licencia de construcción en modalidad de demolición, licencia de subdivisión urbana, licencia de urbanización en modalidad de desarrollo, licencia de construcción en modalidad de obra de nueva, y aprobación de planos para propiedad horizontal. La licencia de subdivisión urbana tendrá vigencia hasta el 02 de febrero de 2022. La licencia de construcción en modalidad de demolición, licencia de urbanización en modalidad de desarrollo, licencia de construcción en modalidad de obra nueva, tendrá vigencia hasta el 02 de agosto de 2024.*

Grupo de Uso: Tipo III-Estructuras de Atención a la Comunidad – Institucional.

Constructor responsable. Municipio de Envigado. Nit. 890907106.

Arquitecto Diseñador: Luis Fernando Gaviria Muñoz.

Diseñador Estructural: Jorge Villegas Ramelli.

Revisor Estructural: Néstor Fredy Carvajal.

Diseñador Elementos no Estructurales: Jorge Villegas Ramelli.

Estudio de Suelos: Cesar Augusto Hidalgo.

Áreas de Construcción Aprobadas para el Proyecto de acuerdo a la modificación de la licencia con resolución No. 05266-2-22-0170:

- Área Construida Sótanos: 3.918,74 m2.
- Área Construida Nivel 1: 1.407,56 m2.
- Área Construida Niveles Superiores: 15.079,37 m2.
- Área Total Construida: 20.405,67 m2.

Proyecto:	**Centro Administrativo Municipal de Envigado.**		
Licencia otorgada a:	**Municipio de Envigado y a la Contraloría Municipal de Envigado- Licencia de subdivisión al Municipio de Envigado**	**Municipio de Envigado y a la Contraloría Municipal de Envigado- Licencia de subdivisión al Municipio de Envigado**	**Municipio de Envigado y a la Contraloría Municipal de Envigado- Licencia de subdivisión al Municipio de Envigado**
Vigencia final	2 de agosto de 2024	2 de agosto de 2024	19 de junio de 2025
Fecha de siguiente solicitud	2 de julio de 2024	2 de julio de 2024	19 de mayo de 2025
tipo de actuación	Licencia de construcción RES 05266-2-21-0365	Licencia de construcción RES 05266-2-22-0170	Licencia de construcción RES 05266-2-24-0233
Tiempos de solicitud en meses	36		12

Vigencias	15 de julio de 2021	16 de marzo de 2022	19 de junio de 2024
OBJETO LICENCIA	Licencia de construcción en modalidad de demolición, licencia de subdivisión urbana, licencia de urbanización en modalidad de desarrollo, licencia de construcción en modalidad de obra nueva y aprobación de planos para propiedad horizontal para el proyecto Centro Administrativo Municipal de Envigado	Modificación de Licencia de Construcción	Solicitud de prórroga a la resolución 05266-2-21-0365. Vigencia 12 meses contados a partir de la firmeza del presente acto
Constructor responsable	Municipio de Envigado. Nit 890907106	Municipio de Envigado. Nit 890907106	-
DISEÑADORES	**NOMBRE**		
Arquitecto Diseñador: .	Luis Fernando Gaviria Muñoz. 35994 de Antioquia	-	-
Diseñador Estructural:	Jorge Villegas Ramelli. 0520228901 de Antioquia	-	-
Revisor Estructural:	Néstor Fredy Carvajal. 05202092580 de Antioquia	-	-
Diseñador Elementos no Estructurales:	Jorge Villegas Ramelli. 05202-28901 de Antioquia	-	-
Estudio de Suelos:	Cesar Augusto Hidalgo. 05202-73646 de Antioquia	-	-
Areas de construcción aprobadas			-
Obra nueva de Sótanos	3785,90 m²	3918,74 m²	-
Obra nueva de Nivel 1	1551,06 m²	1407,56 m²	-
Obra nueva de Niveles superiores	15242,46 m²	15079,37 m²	-
Área total construida	20579,42 m²	20405,67 m²	-
Paragrafo 1:	Esta resolución genera 4 locales		-

El constructor responsable es Andina de Construcciones y Asociados S.A.S (ACASSA), y se deberá realizar el cambio en la licencia del Construcción original.

Adicionalmente ACASSA indicó que el profesional que designaría para la responsabilidad de construcción es el director de obra.

Dicha comunicación fue enviada a DESUR para el respectivo trámite ante la curaduría.

El 04 de junio de 2024, se radicó en la curaduría segunda de Envigado la solicitud de prórroga de licencia. No. de radicado PQR-24-0098.

Por lo anterior el 19 de junio de 2024 se recibió la resolución No. 05266-2-24-0233 por medio del cual se otorgó prórroga a la resolución 05266-2-210365, con una vigencia de doce (12) meses contados a partir de la firmeza de la resolución. Vigencia hasta el 19 de junio de 2025.

Para el corte de este informe el trámite ante la curaduría para cambio de constructor responsable continua pendiente.

4 GESTIÓN TÉCNICA

4.1 CONTROL DE PLANOS

Por parte de la entidad contratante DESur, se realizó la entrega al contratista de obra de los planos de diseño iniciales para la construcción del proyecto; posteriormente, se ha realizado la actualización de los planos de diseño de todos los componentes y disciplinas del proyecto.

A continuación, se relaciona los planos del proyecto.

DISEÑOS	TORRE NORTE							
	VERSION N°	FECHA	FORMATO	FIRMADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN N° MODELO	FECHA	FORMATO	FIRMADO
Arquitectónicos	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Físico	4	29-05-2023	Digital	N/A
Estructurales	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	13	14-02-2024	Digital-revit	Digital
Estructura Metálica	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	28-09-2023	Digital	Sin firma
Aire Acondicionado	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Físico	2	14/02/2023	Digital	N/A
Red Contra Incendio	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Físico	4	15/03/2024	Digital	N/A
Red Eléctrica	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	27/03/2023	Digital	N/A
Red Hidrosanitaria	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A
Red de Gas	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A
Automatización y Detección	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A
Redes Exteriores	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/07/2022	Digital	N/A
Seguridad Humana	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno		17-11-2023	Digital	N.A
Topográfico	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno				

Tabla 4. Control de Planos Torre Norte.

DISEÑOS	TORRE SUR							
	VERSION N°	FECHA	FORMATO	FIRMADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN N° MODELO	FECHA	FORMATO	FIRMADO
Arquitectónicos	0	5/11/2021	Físico/Digital	Físico	3	29-05-2023	Digital	N/A
Estructurales	0	5/11/2021	Físico/Digital	Ninguno	14	01/12/2024	Digital/Revi	Digital
Estructura Metálica	0	5/11/2021	Físico/Digital	Ninguno	2	28-09-2023	Digital	NINGUNO
Aire Acondicionado	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Físico	2	14/02/2023	Digital	N/A
Red Contra Incendio	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Físico	7	15/03/2024	Digital	N/A
Red Eléctrica	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	27/03/2023	Digital	N/A
Red Hidrosanitaria	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A

Red de Gas	0	5/11/2021	Físico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A
Automatización y Detección	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/02/2023	Digital	N/A
Redes Exteriores	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno	2	14/07/2022	Digital	N/A
Seguridad Humana	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno		17/11/2023	Digital	N/A
Topográfico	0	5/11/2021	Fisico/Digital	Ninguno				

Tabla 5. Control de Planos Torre Sur.

Bitácora digital de consulta a diseñadores

Continúa gestionándose la bitácora digital de consulta a diseñadores mediante la herramienta Google Drive. Allí se encuentran elementos que faltan por ajustes y/o rediseño, esto como elementos no tenidos en cuenta en la fase de diseño o por ajustes que se presentan en la etapa constructiva (actual). La interventoría continúa gestionando de manera pertinente y eficiente con el diseñador (Coninsa) todas las consultas de las diferentes disciplinas que se han generado en el transcurso del mes en cuestión, aclarando que, el diseñador no tiene disponibilidad 100% en el proyecto. Dicho esto, se le ha insistido al contratista que, realice sus consultas con tiempo suficiente para darles el debido tramite.

Ver anexo No. 2

Generación de detalles constructivos

El equipo BIM del constructor continúa trabajando en la generación de detalles que permiten aclarar dudas con respecto a la construcción, socializando los ajustes con el equipo de obra con el fin de evitar errores al momento de la construcción. Entre los detalles trabajados se tiene:

Este mes se realizaron ajustes a:

- Ajustes estructurales
- Detalles de eléctricos blindo barra.
- Redes eléctricas y comunicación en teatro
- Mampostería y ubicación de muros
- Detalles de los puentes
- Detalle de los pases de muros

4.2 CONTROL DE ESPECIFICACIONES

Las fundaciones y los elementos que componen la superestructura se ejecutaron de acuerdo con las especificaciones contenidas en los planos del proyecto, en el estudio geotécnico, y las indicadas en la Ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios, además de las emanadas de la Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes.

Según lo establecido en los planos y memorias de cálculo del diseño Estructural y Geotécnico, a continuación, presento las especificaciones técnicas generales definidas para la construcción del Centro Administrativo Municipal de Envigado:

4.2.1. Especificaciones Estudio de Suelos:

Para la fecha de corte de este informe las pilas de fundación están terminadas en su totalidad y recibidas a satisfacción.

A continuación, se enuncia los documentos que se tuvieron en cuenta para la ejecución de las pilas de fundación de la obra.

- IF-2020-37-R-V4. ESTUDIO DE SUELOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL PALACIO MUNICIPAL DE ENVIGADO

- Recomendaciones para la excavación de pilas de acuerdo a comunicado No. C08-M05-A21-TV37-M12-A20 de mayo de 2022. Suelo, ambiente y obras S.A.S.

- Revisión de las versiones 3 y 4 del estudio de suelos del proyecto de acuerdo a comunicado No. C13-M05-A21-TV37-M12-A20 de junio 14 de 2022. Suelo, ambiente y obras S.A.S.

- Recomendaciones para el método de excavación de los sótanos del proyecto ampliación del Palacio Municipal de Envigado V2. De acuerdo a comunicado No. C20-M09-A21-TV37-M12-A20 de junio 14 de 2022. Suelo, ambiente y obras S.A.S.

- Objeto de las pruebas PDA para control y verificación de la capacidad portante del suelo de cimentación para las pilas proyectadas correspondiente al proyecto ampliación del Palacio Municipal de Envigado. De acuerdo a comunicado No. C23-M11-A22-TV37-M12-A20 de noviembre 22 de 2022. Suelo, ambiente y obras S.A.S.

- Cambio de las pruebas PDA por pruebas estáticas sobre micropilotes de sacrificio en el proyecto ampliación del Palacio Municipal de Envigado. De acuerdo a comunicado No. C24-M11-A22-TV37-M12-A20 de noviembre 28 de 2022. Suelo, ambiente y obras S.A.S.

Resumen pruebas de carga y pruebas PIT

Solicitud de la prueba de carga

Mediante el comunicado “C16-M08-A22-TV37-M12-A20 del 16 de agosto de 2022”, se recomendó por parte del ingeniero geotecnista César Hidalgo, de acuerdo el Título H.4.7.3 y el Título H.8.4.2.3, realizar pruebas PDA en al menos cuatro pilas (dos en torre sur y dos en torre norte).

Para control y verificación de la capacidad portante del suelo de cimentación para las pilas proyectadas correspondiente al proyecto ampliación del Palacio Municipal de Envigado y debido a que existen otros métodos más convencionales y económicos, en el estudio de suelos en el numeral 5.2: *EXCAVACIÓN DE FUNDACIONES del estudio de estudio de suelos ("IF-2020-37-R-V4. Ampliación Palacio")* se recomendó la extracción de muestras inalteradas para la realización de ensayos de resistencia triaxial o de corte directo en los suelos de cimentación de algunas de las pilas del proyecto.

Sin embargo, debido a que, de acuerdo a que el material excavado posee las mismas características que el extraído durante los trabajos de exploración directa previos a la realización del estudio de suelos. El material excavado en obra hasta la profundidad de desplante de las pilas se caracterizó por presentar rocas de tamaños variables en una matriz areno-limosa (Figura 1), además de encontrarse saturado a partir de los 5.0 m de profundidad debido a la presencia del nivel freático, lo cual no permitía extraer muestras inalteradas.

Por lo que el geotecnista de la empresa Suelo Ambiente y obras recomendó mediante el comunicado No. C23-M11-A22-TV37-M12-A20 de noviembre 22 de 2022 realizar pruebas no destructivas sobre pilas, correspondientes a las pruebas PDA sobre al menos 3 pilas del proyecto.

Cambio de las pruebas PDA por pruebas estáticas sobre micropilotes de sacrificio

Teniendo en cuenta las dificultades logísticas para acceder a la obra con la grúa que se requería para poder realizar las pruebas PDA previamente recomendadas.

La empresa Suelo, ambiente y obras envió mediante el comunicado No. C24-M11-A22-TV37-M12-A20 de noviembre 28 de 2022, con el cambio de las pruebas PDA por pruebas estáticas sobre micropilotes de sacrificio al menos dos, una en cada torre.

Por lo anterior y de acuerdo a las recomendaciones del geotecnista, el constructor envió el Comunicado No. 315141794 el 03 de febrero de 2023 con el procedimiento técnico para los micropilotes y la prueba de carga estática.

Evidencia de la ejecución de la prueba de carga

TORRE NORTE

FOTO 001	FOTO 002
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: 06-03-2023	FECHA DE FOTOGRAFIA: 06-03-2023
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte
FOTO 003	FOTO 004
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: 06-03-2023	FECHA DE FOTOGRAFIA: 06-03-2023
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte

TORRE SUR

FOTO 005	FOTO 006
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: 04-03-2023	FECHA DE FOTOGRAFIA: 04-03-2023
UBICACIÓN: Torre Sur	UBICACIÓN: Torre Sur
FOTO 007	FOTO 008
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: 04-03-2023	FECHA DE FOTOGRAFIA: 04-03-2023
UBICACIÓN: Torre Sur	UBICACIÓN: Torre Sur

El 18 de marzo de 2023, el constructor entregó mediante comunicado No. 315 142252 el informe de resultados de las pruebas de carga de los pilotes.

Soporte de verificación de condiciones finales del estado de las pilas.

De acuerdo al informe de resultados de las pruebas de carga de los pilotes, el geotecnista a través de la empresa Suelo ambiente y obras S.A.S emitió el comunicado No. C29-M07-A23-TV37-M12-A20 el 24 de julio de 2023 el concepto geotécnico de las cimentaciones del proyecto, a partir de los resultados de las pruebas de carga y pruebas de integridad de las pilas.
Con base en los resultados de las pruebas de carga la geotecnista concluyó que las cargas y solicitaciones que llegan a la cimentación se encuentran cubiertas por la capacidad de las cimentaciones de forma adecuada.

Pruebas PIT

Mediante el comunicado C16-M08-A22-TV37-M12-A20 del 16 de agosto de 2024, se recomendó por parte del ingeniero geotecnista de acuerdo al Título H.8.4.2.1 realizar pruebas de integridad de pilas (PIT) esto con el fin de verificar la calidad y continuidad de los concretos fundidos in situ. En el concepto de geotecnia esto se hace para que haya una representatividad estadística de las pruebas y considerando que se trata de pruebas no destructivas, se recomendó que se realicen pruebas de integridad al menos al 30% de las pilas (13 pilas).

De acuerdo al informe de resultados de las pruebas PIT, el geotecnista a través de la empresa Suelo ambiente y obras S.A.S emitió el comunicado No. C29-M07-A23-TV37-M12-A20 el 24 de julio de 2023, el concepto geotécnico de las cimentaciones del proyecto, a partir de los resultados de las pruebas de carga y pruebas de integridad de las pilas

De acuerdo a los resultados de las pruebas de integración, geotecnia indicó que no se presentó ninguna objeción por considerarse que la longitud y secciones reducidos son suficientes para garantizar la transmisión de las cargas al suelo de cimentación, máxime cuando los ensayos de verificación de la capacidad de las pilas mostraron que su capacidad es mayor.

4.2.2. Especificaciones Diseño Estructural:

- Las especificaciones y detalles indicados en planos guía, son válidos para todo el proyecto. Las recomendaciones adicionales para elementos o situaciones específicas, aparecen en el plano correspondiente. En caso de existir alguna incoherencia rige el plano de detalle.
- Los factores de grupo de uso, coeficiente de importancia, los coeficientes de irregularidad y la capacidad de disipación de energía se encuentran en los planos específicos.
- Las cargas muertas y vivas de diseño de cada placa, están indicadas en los planos correspondientes.
- Las resistencias requeridas de los concretos y del acero de refuerzo están indicadas en cada plano.
- El concreto por sus características, puede fisurarse.
- Se recomienda no realizar vaciado con temperaturas demasiado bajas.
- Toda la geometría del proyecto debe ser confrontada con los planos arquitectónicos correspondientes. deben respetarse las dimensiones de los planos estructurales.
- Se recomienda usar testigos de curado anexos a cada elemento estructural, principalmente para columnas, muros y placas.
- Todos los ganchos y dobleces del refuerzo deben hacerse en frío.
- Se prohíbe el uso de soldadura; todo el refuerzo debe ir amarrado, a menos que se indique lo contrario.

- Los diseños de elementos no estructurales diferentes a muros de mampostería, dinteles, áticos, parapetos y antepechos serán responsabilidad de los respectivos fabricantes y/o instaladores.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO	
NORMA DE DISEÑO	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10
GRUPO DE USO I	III =1.25
TIPO PERFIL DE SUELO	C
COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD	ϕP=0.9 ϕA=0.9 ϕR=0.75
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA	DMO, R = 3.04
PARAMETROS SÍSMICOS	Aa=0.15 Av=0.2 Fa=1.2 Fv=1.6
CARGA VIVA DE DISEÑO DE OFICINAS	2.5 KN/m² (250 kgf/m²)
CARGA VIVA DE DISEÑO CIRCULACIÓN	5.0 KN/m² (500 kgf/m²)
CARGA DE ACABADOS	1.4 KN/m² (140 kgf/m²)
CARGA DE PARTICIONES	VARÍA
INSTALACIONES	0.1 KN/m² (10 kgf/m²)

Tabla 6. Especificaciones de Diseño.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES	
CONCRETO	f'c= SEGÚN ELEMENTO
ACERO Ø 1/4" a Ø 1.1/4"	fy= 420 MPa (4200 Kgf/cm² NTC 2289)
MALLA ELECTROSOLDADA	fy=490 MPa 4900 Kgf/cm² NTC 2310
MÓDULO DE ELASTICIDAD	Ec= 5100 √ f'c
USAR AGREGADO DE ORIGEN ÍGNEO	

Tabla 7. Especificaciones de Materiales.

ESTUDIO DE SUELOS	
PILAS DE 25,0 m DE PROFUNDIDAD	CAPACIDAD POR PUNTA DE 179,0 t/m²
PILAS DE 20,0m DE PROFUNDIDAD	CAPACIDAD POR PUNTA DE 146,0 t/m²
PILAS DE 15,0m DE PROFUNDIDAD	CAPACIDAD POR PUNTA DE 112,7 t/m²
PILAS DE 10,0m DE PROFUNDIDAD	CAPACIDAD POR PUNTA DE 72,1 t/m²

Tabla 8. Especificaciones Estudio de Suelos.

4.3 COORDINACIÓN CON LOS DISEÑADORES

Durante el mes de agosto de 2024 no se realizó comités de diseños, sin embargo, se continuó con el seguimiento y la revisión de algunos temas arquitectónicos, estructurales, estructura metálica entre otros.

Pendientes y/o definiciones realizadas en comités de diseño anteriores.

ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES

- **Piso 1:**

En comité del 06 de marzo de 2024, se informó por parte de Desur que, las taquillas de cada una de las dependencias con atención al cliente, se deberían trasladar al Piso 1 del antigüo Palacio, sin embargo, por la cantidad de taquillas a reubicar, se indicó la necesidad de plantear algunas de estas en el nuevo Palacio. Es decir, en Piso 1 del edificio de conexión, por lo que Desur propuso la construcción de taquillas de conexión; las cuales estarán ubicadas donde se tenían planteadas burbujas comerciales en la zona de conexión hacia la alcaldía existente.

Igualmente, se informó por parte de Desur en mencionado comité que la rampa de circulación entre Plataforma y Torre Norte se le debe ajustar la pendiente máxima al 5% y a su vez, proponer la instalación de pasamanos metálico; esto, de acuerdo a la norma y solicitudes realizadas por el comité de accesibilidad del municipio de Envigado (ALFIME).

Desur, el 27 de junio de 2024 entregó a la interventoría planteamiento arquitectónico de piso 1. Se envió a Coninsa para diseño estructural de la zona de conexión y de la rampa ubicada en el eje F.

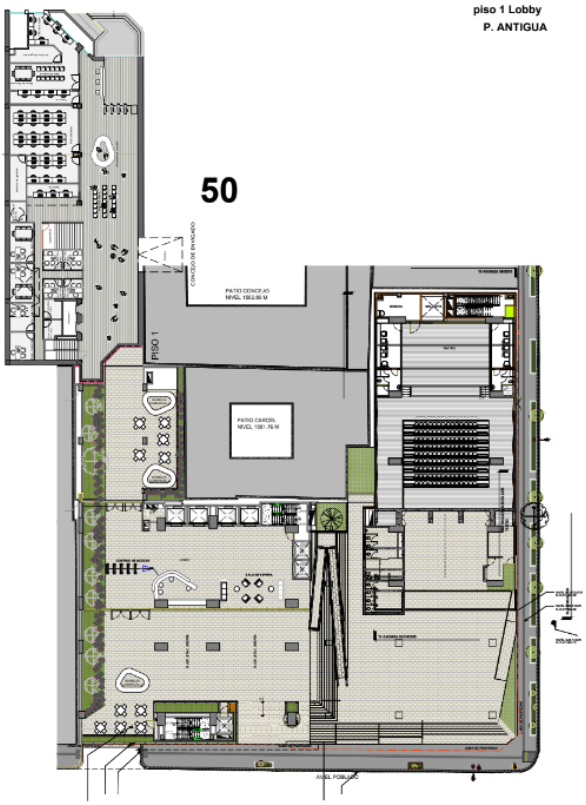
Para la fecha de corte de este informe, coninsa el 31 de agosto de 2024 envió detalle estructural y arquitectónico de la rampa de la plazoleta ubicada en el eje F, está pendiente la entrega del diseño estructural de las zonas de las taquillas.

- **Modificación de Rampa**

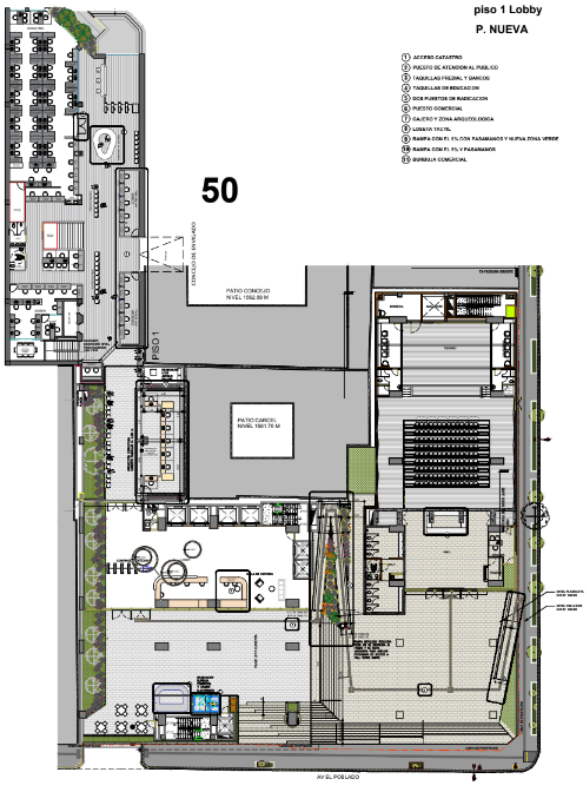
El 12 de abril de 2024, el arquitecto diseñador de Coninsa, envió plano esquemático de la plazoleta, modificando la ubicación de la rampa de acceso a la plazoleta de torre norte para la ubicación de los pasamanos y permitir la continuidad de la escalinata de conexión de las plazoletas norte y sur. En dicho esquema se eliminó la jardinera del fondo, se adicionó los pasamanos en la rampa de torre sur desde el andén.

Adicionalmente el arquitecto indicó que la rampa queda con la misma pendiente que se tenía originalmente, amparados por la norma de accesibilidad al medio físico. (Ver Imagen).

ENTREGA CONINSA



AJUSTE A PROPUESTA DESUR



Por lo anterior en el comité de diseño del 16 de abril de 2024, se indicó que es necesario realizar los ajustes arquitectónicos y de las diferentes disciplinas técnicas para los cambios que son necesarios en Piso 1 del proyecto. Principalmente, en Torre norte y la rampa de conexión con la plataforma de Torre Sur.

De parte de Coninsa se entregó el 31 de agosto de 2024 diseño estructural y arquitectónico ajustado de la rampa de la plazoleta, información que fue enviada al constructor el mismo día para su ejecución.

- **Cuartos fríos:**

DESur mencionó la posibilidad de proyectar la instalación de la cava de la secretaria de Salud para los Sótanos; esto por recomendación de la secretaria y fácil acceso de IPS y proveedores a este espacio. Por tanto, con el objetivo de no tener ninguna intervención en los Sótanos del nuevo proyecto, se propuso realizar la instalación de este cuarto frio en Sótanos de Antiguo Palacio.

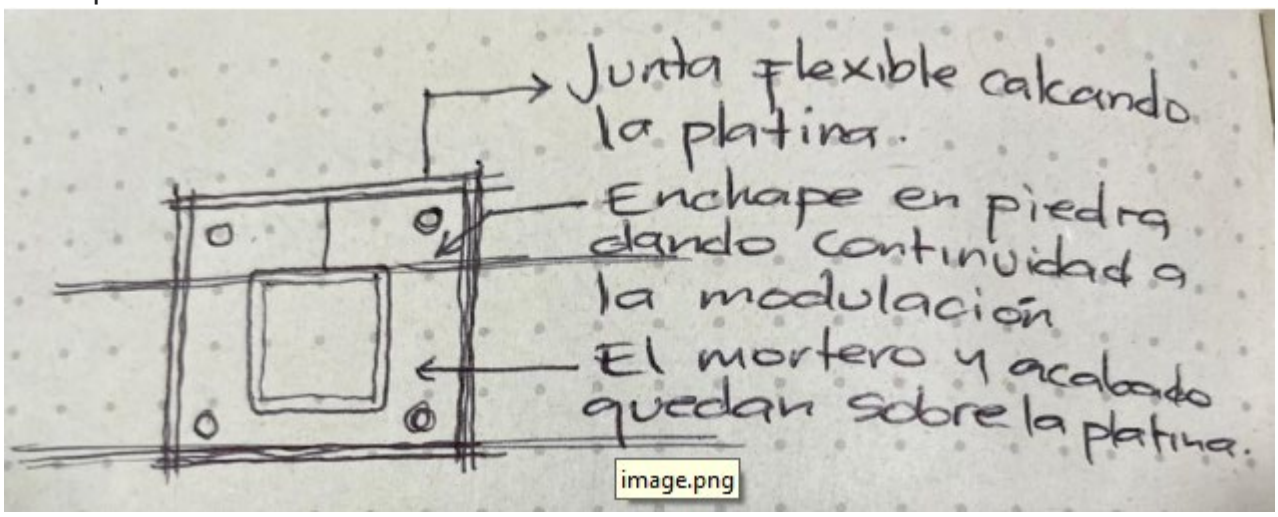
Sin embargo, en revisión por parte de DEsur y el nuevo planteamiento arquitectónico entregado el 27 de junio de 2024, se propuso ubicar la cava en sótano 2 de torre sur en el eje G. Dicha propuesta está en revisión por parte coninsa.

Para la fecha de corte de este informe continua pendiente la entrega de los diseños por parte de Coninsa.

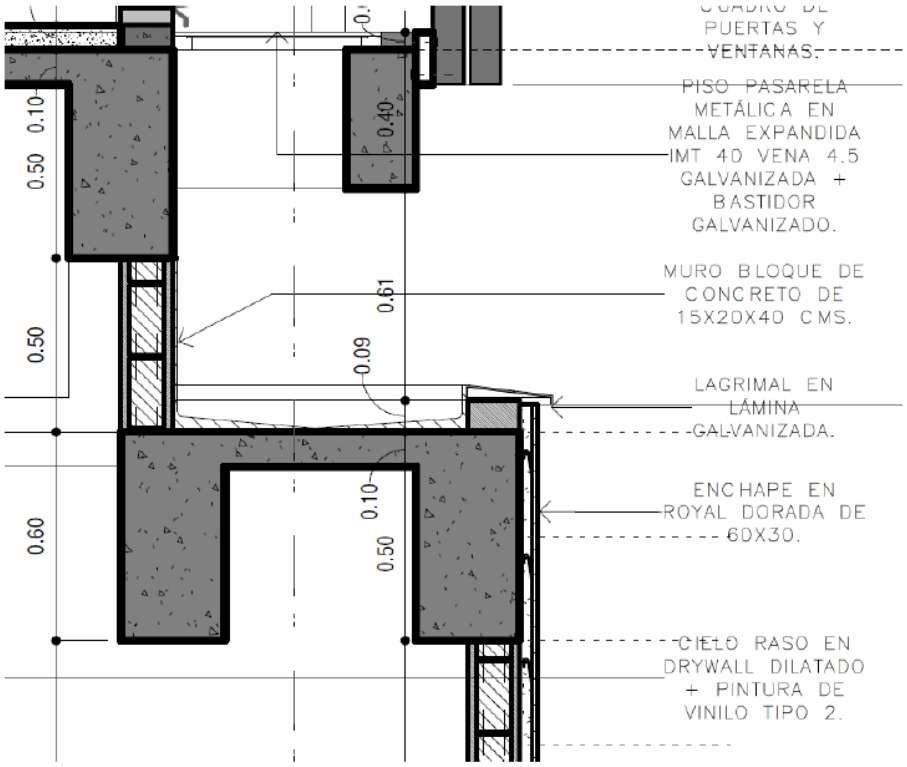
- **Fachada teatro:**

	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
182	ARQ	Cubierta	Cubierta	14/08/24	Diseño inicial	En el diseño inicial se presentó la fijación de la estructura metálica encima de del piso acabado, lo que se ajustó para que quedarpa en la losa, debido a la instalación y su soporte ¿Cómo se manejará el acabado en este espacio, llevará una junta perimetral y un vaciado?	Jhon Edison vélez BIM Constructor	

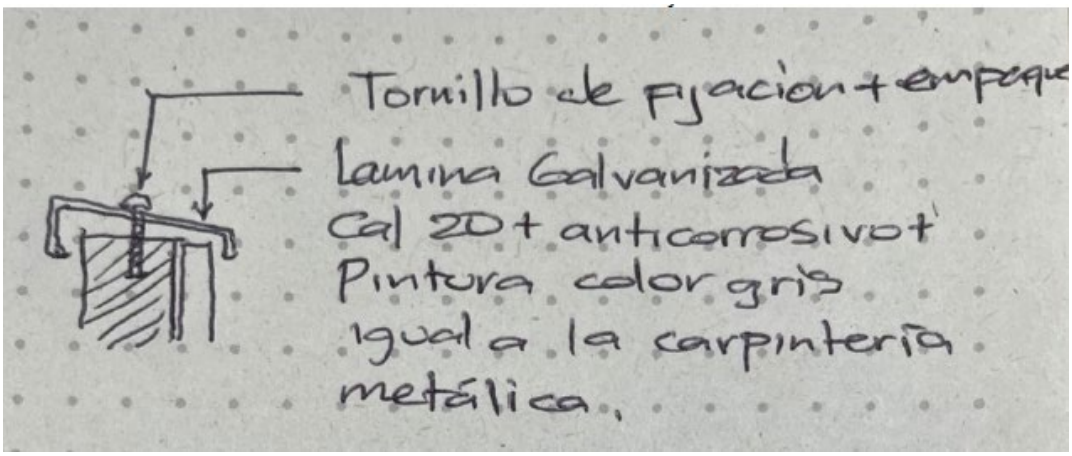
En respuesta el 02 de septiembre de 2024, mediante correo electrónico el arquitecto Juan Carlos Gómez indicó que la platina queda debajo del acabado, se calca la platina haciendo una dilación en el piso y se da continuidad a la modulación del piso haciendo los cortes que correspondan a la columna.



- **Detalle lagrimal lámina galvanizada:**

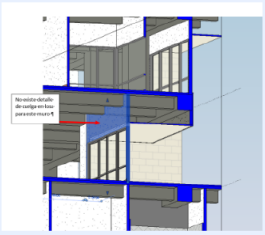


En respuesta el 02 de septiembre de 2024, mediante correo electrónico el arquitecto Juan Carlos Gómez, indicó que para los remates de muro se debe armar con el detalle de fijación directa al muro con tornillo + empaque y con el acabado gris que tiene toda la carpintería metálica del proyecto.



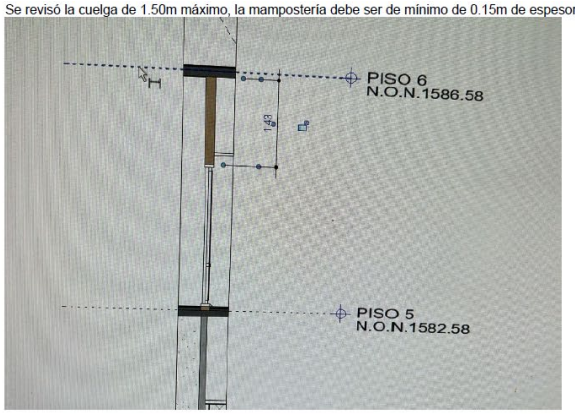
ESTRUCTURA

- **Cuelga balcón Piso 5. Torre norte.**

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
EST	Torre Norte	Piso 5	08-07-2024	Diseño inicial	En piso 5 de torre norte en la zona del balcon, se evidencia un muro sucio de 0,15 m, dicho muro llega hasta la losa y no se cuenta detalle estructural para soporte de muro anclado en losa. Dichos muros especificos se pueden realizar como está indicado en piso 6 el mismo muro?, es decir en drywall 10 cm in (A 2 c) STC 50?	Wendy Montoya		

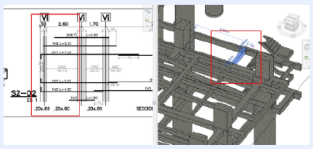
En respuesta el 01 de agosto de 2024, el diseñador estructural indicó la siguiente respuesta.

Se revisó la cuelga de 1.50m máximo, la mampostería debe ser de mínimo de 0.15m de espesor, el refuerzo son 2 barras de 3/8 enfrentadas cada 0.60m, en loseta se pasa las dovelas y se coloca platina superior.



- **Nervio S2-02. Torre norte. Sótano 1.**

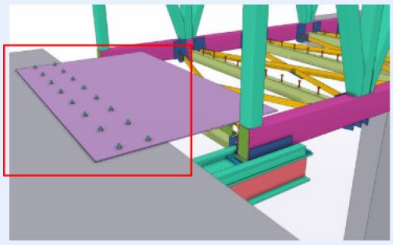
1. En el Sótano 1. Zona de ascensor se debe terminar de construir el nervio S2-02 (Sobre este nerio continua el muro M6), sin embargo en el despiece está de 0.20 m x 0.60 m, en el modelo en dicha zona aparece de 0.25 m x 0.60 m.. Quedamos atentos a su revisión y/o comentarios.

	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
284	EST	Torre Norte	Sótano 1	01-08-2024	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia en la zona señalada en la imagen, donde se muestra que sobre el nervio S2-02 esta presente el muro M6 (*no M5 como dice el plano, ya que no se tiene esta tipología*) el cual tiene un espesor de 0.25 m, sin embargo, el nervio solo tiene un ancho de 0.20 m, lo que implicaria que la totalidad del muro no quedaria apoyado en la viga. Debido a lo anteriormente expuesto, se solicita se indique que hacer en este caso.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	003-TN01-e21013-S1.5-S1	

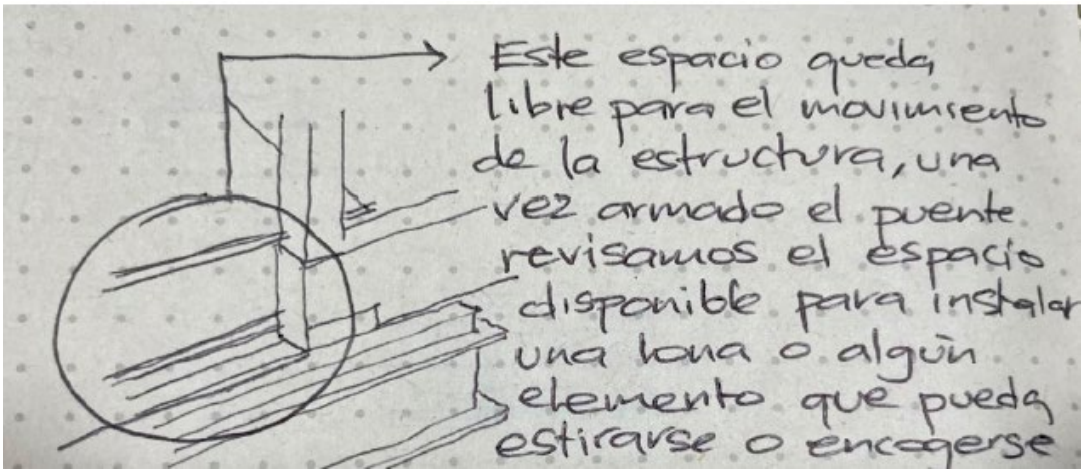
R/(2024/08/12): En respuesta por parte del estructural se indicó que el nervio S2-02 debe quedar de 0.25m de ancho en la zona del muro de contención, se conserva el refuerzo que se tiene, dejar los estribos en esta zona para un ancho de 0.25m.

ESTRUCTURA METÁLICA

- **Puentes metálicos**

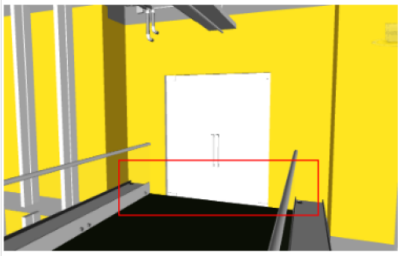
4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
184	ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión la planita que une de los puentes a la losa de la torre norte estaria pernada como se ve en la imagen. se requiere un detalle de cómo sería el tratamiento de las juntas del porcelanato que va en este punto y del mortero de nivelaciión, teniendo en cuenta que la platina y los pernos generan una altura que disminuirian el espesor actaul del este mortero de nivelación	Jhon Edison Vélez BIM Constructor	

En respuesta el 02 de septiembre de 2024, mediante correo electrónico el arquitecto Juan Carlos Gómez, indicó que el espacio de movimiento de la estructura debe quedar libre, además informó que apenas esté armado el puente se debe revisar en sitio las posibles soluciones, de momento la solo indicó que lo único que se podría hacer teniendo en cuenta que todo lo que se ponga en ese punto tiene que poder moverse encogerse o estirarse sería meter una lona fijada al puente móvil y a la torre fija, pero el diseñador reiteró que se debe revisar en sitio una vez montada la estructura.

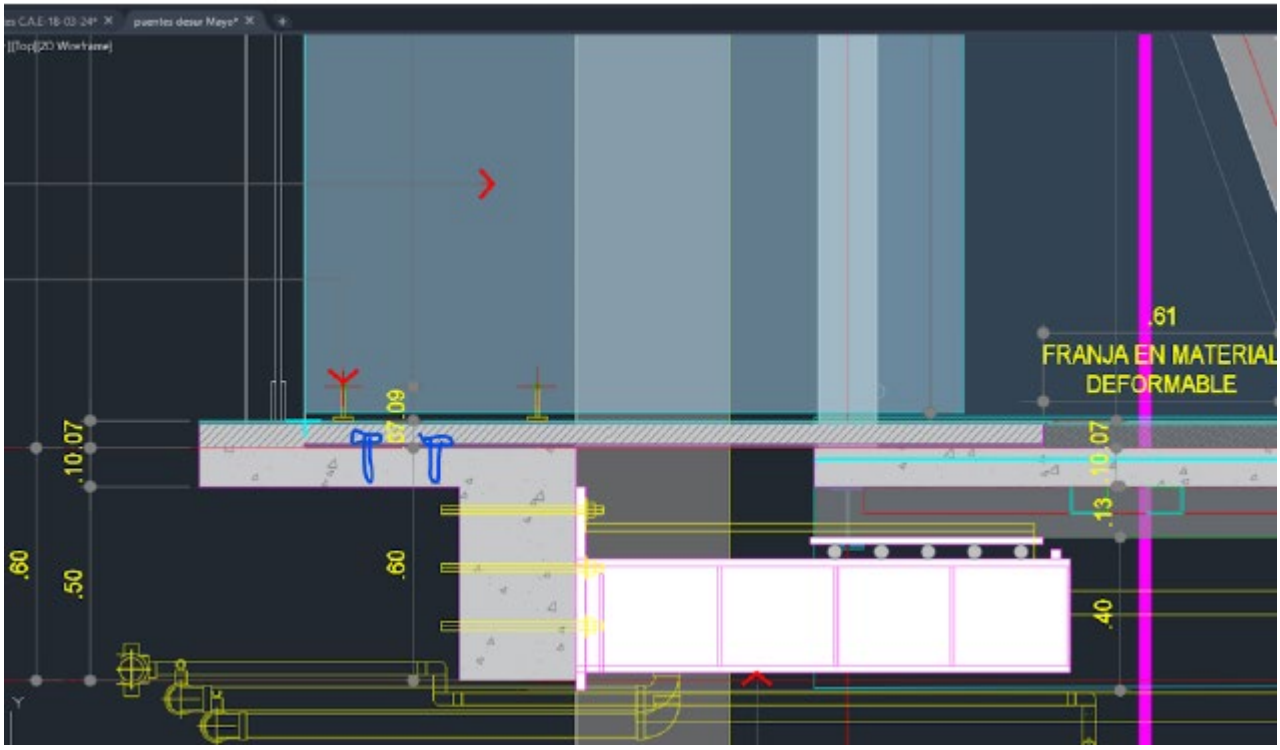


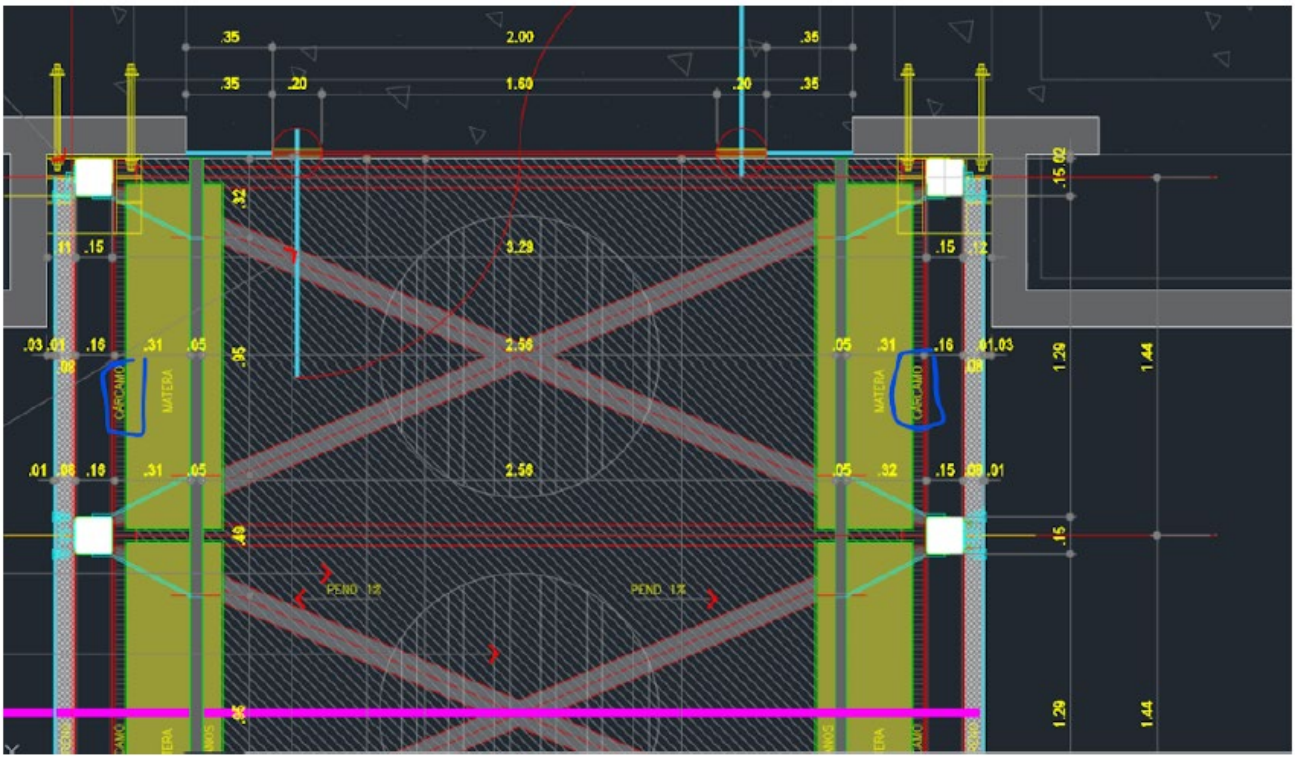
Adicional indicó que los tornillos que queden embebidos en el mortero de nivelación, son de 7 cm, y sobre este mortero pasar el porcelanato.

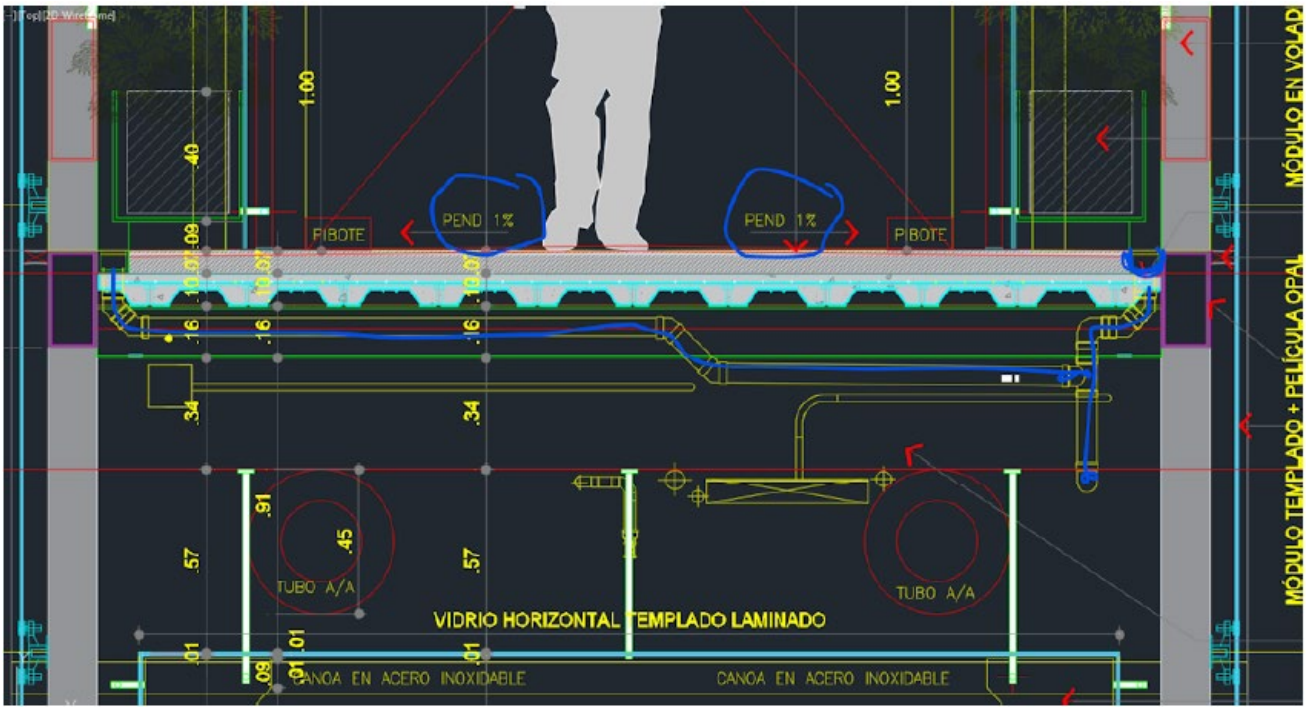
- **Detalle cárcamos puentes de conexión**

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
185	ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión no se cuenta con un diseño de cárcamo en el ingreso a las torres. Para el manejo de agua que podria acceder en estas zonas se tendrían estos elementos o no van? y en caso de requerirse, se necesitaria el detalle de ellos.	Jhon Edison Vélez BIM Constructor	

En respuesta el 02 de septiembre de 2024, mediante correo electrónico el arquitecto Juan Carlos Gómez, indicó que en el piso se dejaron unos cárcamos laterales para recoger las aguas de los puentes, porque contra la puerta la estructura no deja espacio, por eso el piso se hizo pendientado hacia los cárcamos para conducir el agua.







- **Solicitud de homologación resistencia de acero para elementos en puente metálico.**

Por parte del constructor se envió la siguiente solicitud.

Esmetalco
ESTRUCTURAS METÁLICAS E INGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S

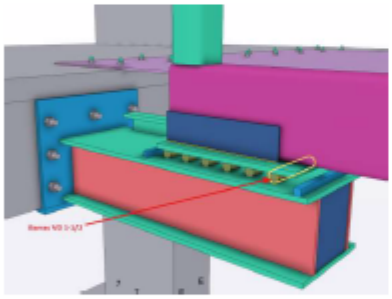
Itagüí, 14 de agosto de 2024. EMC C022

Ingeniero
Juan Antonio Tangarife Tuberquia
Residente Mecánico
ACASSA
Medellín

ASUNTO: SOLICITUD HOMOLOGACIÓN RESISTENCIA DE ACERO PARA ELEMENTOS EN PUENTE METALICO

Estimado ingeniero,

Por medio de la presente se solicita se adelante con el diseñador estructural del proyecto la homologación de la especificación del acero del elemento VD 1-1/2 que hace parte del apoyo móvil de los puentes [Ver imagen], especificada con acero SAE 1040, la cual en el mercado no esta disponible y los proveedores notifican que la disponibilidad de este elemento es en calidad SAE 1045.



Estamos atentos a la confirmación de homologación del material para proceder con la compra del material y su fabricación.

Atentamente,

Esmetalco
Juan Fernando Garcia Lopez
Lider de Ingenieria | ingenieria@esmetalco.com.co
Calle 35 # 66B-22 Tel: (4) 322 12 55
Itagüí- Colombia Cel: 324 2987115
EsmetalCo.com.co

Esmetalco.com.co
Calle 35 # 66B – 22 // PBX 322 12 55 // Itagüí, Antioquia

En respuesta el 23 de agosto de 2024, el ingeniero José Miguel Trujillo indicó que desde el diseño no se tiene problema con el cambio de material en los rodillos.

RCI

- **Revisión diseño RCI bomberos.**

Se recibió por parte de bomberos el 08 de noviembre de 2023 informe correspondiente a la revisión de los diseños del proyecto Centro Administrativo Municipal,

Dicho informe se remitió a Coninsa quien dió respuesta el 21 de noviembre de 2023, información que fue remitida a Desur el 30 de noviembre de 2023 para su respectivo trámite a la entidad respectiva.

El 14 de marzo de 2024, se solicitó a Desur visita de bomberos para revisión de la red de extinción.

Para corte de este informe continua pendiente la revisión de diseños e informe de seguridad humana por Bomberos y la respectiva visita a obra.

- **Gabinetes.**

Respecto a los gabinetes se realizó a coninsa la siguiente consulta:

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Res
RCI	General	Todos	9/08/2023	Diseño	El diseño de la Red de extinción del proyecto no cuenta con gabinetes en ninguno de los pisos, de acuerdo al tipo de proyecto no es necesario? Tener en cuenta que el presupuesto inicial mencionan cuatro gabinetes tipo II, los cuales no se visualizan en diseño.	Residente redes-Diego Díaz	17.5.6.10 GABINETE RCI 17.5.6.10.1 Gabinete RCI Tipo 2 Regulado un 4			

En respuesta el diseñador el 13 de agosto de 2024 mediante correo electrónico, indicó que el proyecto al contar con un sistema de protección total con rociadores, no requiere tener gabinetes clase II, en conformidad de la norma NFPA 14, de la cual se anexa el numeral mostrado a continuación.

Según NFPA 14 – 19E

5.3.3.2 Donde el edificio esté totalmente protegido mediante un sistema aprobado de rociadores automáticos, no deben requerirse estaciones de mangueras de Clase II para uso del personal entrenado, sujeto a la aprobación de la autoridad competente, siempre y cuando cada conexión para manguera de Clase I sea de 2½ pulg. (65 mm) y esté equipada con un reductor de 2½ pulg. × 1½ pulg. (65 mm × 40 mm) y una tapa unida con una cadena.

[Texto citado oculto]

Suelos

- **Recomendaciones para la reposición y confinamiento de una zapata del edificio del Concejo municipal de Envigado.**

De acuerdo con la situación observada en obra durante la visita que se realizó el día 8 de mayo de 2024, en la cual se evidenció la demolición parcial de una zapata perteneciente a uno de los apoyos del concejo municipal de Envigado, la cual se encuentra dentro de la proyección arquitectónica del sótano 2.5 de la torre norte del proyecto en asunto. Con el objeto de atender la situación observada, y garantizar la estabilidad de dicha zapata, Suelo ambiente y obra emite el siguiente concepto técnico:

Suelo ambiente y obras s.a.s

Envigado, mayo 21 de 2024

C41-M05-A24-TV37-M12-A20

Ingeniera
CAROLINA BETANCOUR
Supervisora de proyectos DESur
Envigado

Asunto: Recomendaciones para la reposición y confinamiento de una zapata del edificio del concejo municipal de Envigado hallada durante la excavación del sótano 2 del Centro Administrativo Municipal de Envigado.

De acuerdo con la situación observada en obra durante la visita realizada el día 8 de mayo, en la cual se evidencia la demolición parcial de una zapata perteneciente a uno de los apoyos del concejo municipal de Envigado, la cual se encuentra dentro de la proyección arquitectónica del sótano 2.5 de la torre norte del proyecto en asunto (**Figura 1**). Con el objeto de atender la situación observada, y garantizar la estabilidad de dicha zapata, esta consultoría emite el siguiente concepto técnico:

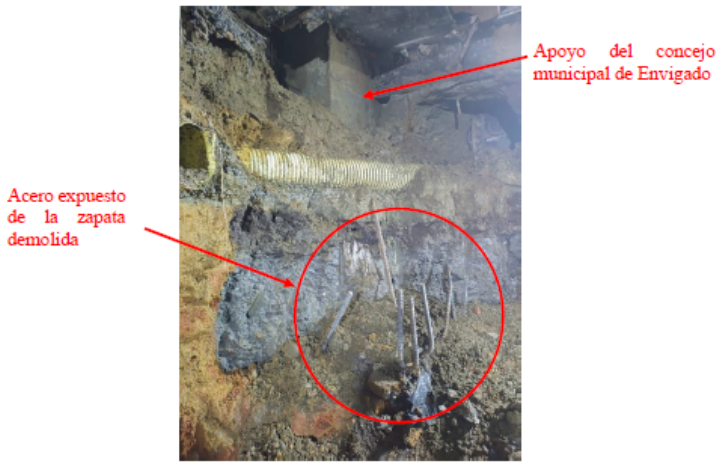


Figura 1. Zapata afecta en el sótano 2.5 de torre norte.

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

1. Se debe reconstruir la zapata afectada perteneciente al concejo municipal de Envigado de acuerdo con las recomendaciones dadas por el ingeniero estructural.
2. Se recomienda realizar la modificación en el diseño arquitectónico de sótano 2.5 de acuerdo con la propuesta de los ingenieros estructural y de suelos la cual consiste en correr el muro de contención del sótano 2.5 lo más alejado posible de la zapata existente. Al momento de presentado este comunicado, esta propuesta ya cuenta con aprobación por parte del equipo de arquitectos de proyecto. En la **Figura 2** se presenta un esquema de la modificación arquitectónica aprobada.

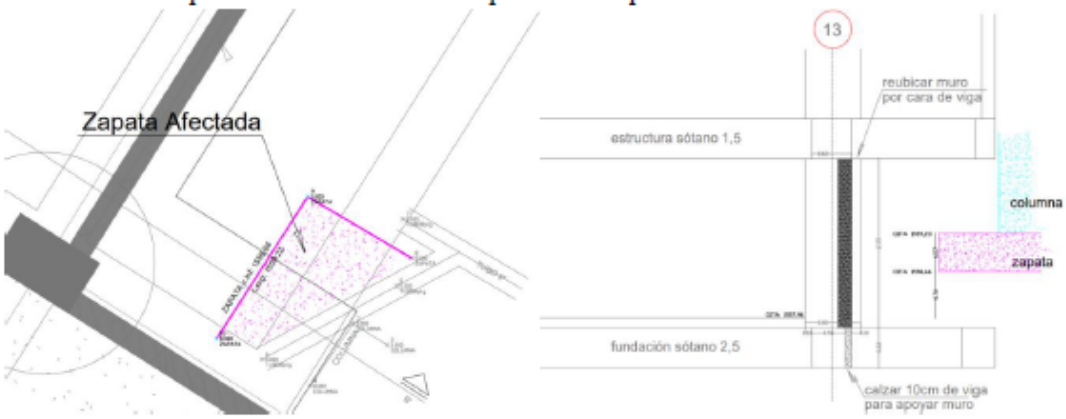


Figura 2. Modificación arquitectónica.

3. Una vez se encuentre recuperada la zapata, se debe conformar un lleno para confinarla. Dicho lleno se debe conformar con concreto ciclópeo y debe ocupar toda la zona debajo de la zapata, así como el área generada entre la cara de la zapata y el muro de contención. Para evitar que generen esfuerzos por la fricción ente el concreto ciclópeo y el muro de contención, se debe colocar un recubrimiento de icopor en el contacto ciclópeo-muro de sótano (ver **Figura 3**).

Considerando el cambio arquitectónico del muro de sótano, el cual consiste en correr dicho muro una distancia aproximada de 1.30 m del borde de la zapata para que coincida con el eje de las vigas de sótano y generar el anclaje del muro a estos elementos (**Figura 3**). Teniendo en cuenta la separación entre el muro de sótano y el borde de la zapata, además de las características autoportantes del concreto ciclópeo, se descarta el efecto de sobrecarga que dicha zapata puede llegar a generar sobre el muro de contención proyectado. *Sin embargo, el ingeniero estructural debe considerar que, en fases constructivas antes del fraguado, el concreto ciclópeo generará empujes sobre el muro de sótano proyectado.*

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

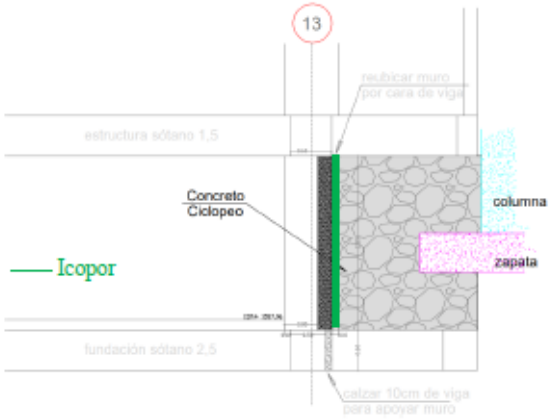


Figura 3. Lleno en concreto ciclópeo para confinamiento de la zapata.

En condiciones de trabajo normales se espera que eventualmente el suelo natural puede llegar a generar empujes de tierra sobre el concreto ciclópeo utilizado como lleno en la parte trasera del muro de contención de sótano, por lo tanto, se recomienda que se evalúen los efectos sobre los muros de contención. Los empujes se deben calcular con los parámetros que se presentan a continuación y los cuales deben ser utilizados por el ingeniero estructural para el diseño de la solución planteada en este comunicado.

Ángulo de fricción	25°
Coeficiente de presión activa (Rankine)	0.41
Coeficiente de presión en reposo	0.58
Coeficiente de presión pasiva (Rankine)	2.46
Coeficiente sísmico Kae (Mononobe y Okabe)	0.52

1.1 Proceso constructivo

El proceso constructivo planteado por esta consultoría es el siguiente:

1. Reconstruir la zapata parcialmente demolida de acuerdo a las recomendaciones dadas por el ingeniero estructural.
2. Armar y vaciar el muro de contención de sótano de forma parcial hasta una altura que permita el vaciado del concreto, de acuerdo con las recomendaciones de las juntas propuestas por el ingeniero estructural. Se debe asegurar que la porción del muro vaciado alcance como mínimo la cota de apoyo de la zapata afectada.

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

Suelo ambiente y obras s.a.s

3. Colocar una capa de icopor para aislar el material de lleno de la superficie del muro de contención de sótano; luego de esto se podrá realizar el lleno en concreto ciclópeo hasta la cota de apoyo de la zapata (1558.66 por debajo de esta).



Figura 4. Vaciado del concreto ciclópeo hasta la cota de apoyo de la zapata (1558.66).

4. Se debe continuar con la construcción del muro en tramos adecuados que aseguren que la actividad de vaciado en ciclópeo se ejecute correctamente llenando todos los espacios vacíos. En cada etapa de construcción se debe colocar de un recubrimiento en icopor para aislar la superficie del muro del lleno en ciclópeo.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud a la presente.

CLAUDIA MARCELA NARANJO L.
Gerente
Geóloga MP 1440

CARLOS ANDRÉS MEJÍA CADENA
Ingeniero Civil MP 0110370564596 ANT

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

Después de recibir dichas recomendaciones, en visita realizada por la empresa especialista en geotecnia el 29 de mayo de 2024, se realizó varias observaciones teniendo en cuenta que se debe hacer un lleno en concreto ciclópeo. De acuerdo a lo anterior de geotecnia se solicitó perfiles topográficos de dicha zona y algunas propuestas de lleno, para así evaluar varias alternativas.

Por parte de obra se envió el perfil topográfico y mediante el comunicado No. C42-M07-A24-TV37-M12-A20, la ingeniera geotecnista envió tres alternativas para el lleno muro del sótano 2 para el confinamiento de la zapata del Concejo municipal de Envigado.

Suelo ambiente y obras s.a.s

Envigado, julio 3 de 2024

C42-M07-A24-TV37-M12-A20

Ingeniera
CAROLINA BETANCOUR
Supervisora de proyectos DESur
Envigado

Asunto: Recomendaciones para el lleno del muro de sótano 2 para el confinamiento de la zapata del concejo municipal de Envigado hallada durante la excavación del sótano 2 del Centro Administrativo Municipal de Envigado.

De acuerdo con la solicitud realizada para la evaluación de alternativas para el material de lleno al respaldo del muro de contención del sótano 2 de Torre Norte en el frente en el cual se desconfinó la zapata del concejo municipal de Envigado, nos permitimos presentar las siguientes alternativas de lleno.

1. Concreto ciclópeo según de acuerdo a lo recomendado en el comunicado *"C41-M05-A24-TV37-M12-A20. Confinamiento Zapata en Sotano 2.pdf"*.
2. Material triturado con tamaño máximo nominal de 3/4".
3. Casetones de Icopor residuales de las losas de piso del proyecto.

Nota: No se considera adecuada la utilización de suelos provenientes de la excavación, subbase o base granular dado que estos requieren de un alto grado de compactación que debidas a las condiciones en las que se ejecutará el lleno es muy difícil de alcanzar.

Sea cual sea el material con el que se decida realizar el lleno se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. El lleno con concreto ciclópeo recomendado en el comunicado *C41-M05-A24-TV37-M12-A20* se debe realizar sin excepción hasta 0.5 m por encima de la cara superior de la zapata expuesta en el tramo entre 0+000.90 a 0+003.30 de acuerdo al plano *"LEV TALUD POR EJE 13 ED CONEXION-ACAD.dwg"* recibido el 21 de junio.

Página 1

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

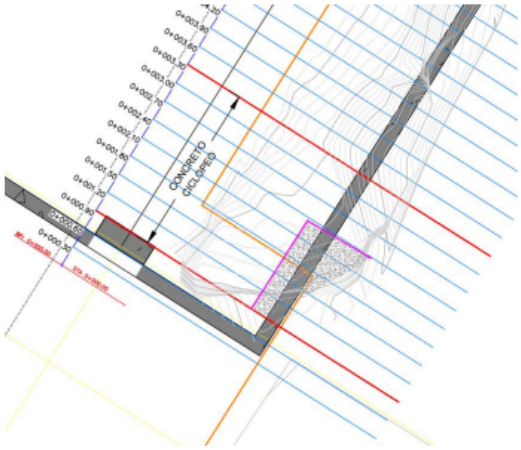


Figura 1. Extensión del lleno con concreto ciclópeo.

2. El material de lleno debe rellenar todos los espacios vacíos entre el terreno natural y el muro de contención del sótano con el fin de que se genere la transmisión de esfuerzos del suelo al muro de contención.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud a la presente.

CLAUDIA MARCELA NARANJO L.
Gerente
Geóloga MP 1440

CARLOS ANDRÉS MEJÍA CADENA
Ingeniero Civil MP 0110370564596 ANT

Cra 42B N°46 Sur 11, Envigado 448 40 23 – 310 505 4264 info@sueloyambiente.com.co

Por lo anterior se solicitó al constructor evaluar económicamente las tres alternativas y presentar a la interventoría el respectivo análisis, para posteriormente en conjunto definir cuál es la opción más viable para ejecutar tanto técnica como económica.

Se definió ejecutar el concreto ciclópeo de acuerdo a las recomendaciones dadas por Suelo, Ambiente y Obras.

Dicha actividad se ejecutó con concreto ciclópeo hasta nivel de la viga de sótano 1.5, el resto para cumplir con lo indicado por la empresa, suelo ambiente y obras, se hará con triturado.

4.4CONTROL DE MATERIALES (VER ANEXO 4)

Durante la ejecución de la obra se ha verificado que los materiales empleados en la construcción de las fundaciones, columnas y losas cumplieran con los requisitos generales y las normas técnicas de calidad establecidas en la NSR-10 específicamente con lo descrito en el numeral 3.1 (Ensayos de materiales), C.3.5 (Acero de Refuerzo) y C.5.6 (Evaluación y Aceptación del Concreto).

Se aclara que el concreto que se empleó en la cimentación (Pilas de fundación) fue del tipo premezclado producido por CEMEX, sin el parámetro del cumplimiento del módulo de elasticidad Ec= 5100 √ f'c, de acuerdo a indicación del diseñador estructural.

El concreto empleado para la superestructura también correspondió a concreto premezclado CEMEX diseñado para el cumplimiento del parámetro de módulo de elasticidad Ec= 5100 √ f'c.

Los muros de contención, rampas, escaleras, concreto para elementos no estructurales, losas de contrapiso no tienen que cumplir con el parámetro de módulo de elasticidad Ec= 5100 √ f'c. de acuerdo a lo indicado por el diseñador estructural.

El proveedor de concreto premezclado Cemex realizó un diseño especifico de mezclas para el cumplimiento del módulo de elasticidad de acuerdo al parámetro establecido por el diseñador estructural; la obra por la complejidad del diseño no ejecutó concretos preparados en obra ya que no se cuenta con diseño específico para preparación en obra, debido a la complejidad del origen de agregados y el cumplimiento del módulo de elasticidad de acuerdo a diseños.

Durante el periodo de reporte del presente informe, se realizó el control en la calidad de las actividades de vaciado de concreto para contención de 28MPa, losas de contrapiso de 21 MPa, construcción de mampostería.

Se toman muestras de concreto, mortero de revoque, mortero de pega, de relleno y de nivelación.

Se procedió a la ejecución de pruebas de laboratorio tal como lo indica la norma NSR10 y muestras de módulo de elasticidad para los elementos estructurales que hacen parte del sistema sísmico.

- **Resistencias de concreto**

A la fecha de corte del mes de Agosto de 2024, el constructor no entregó resultados de las muestras tomadas, se solicitó dicha información al constructor.

- **Módulo de elasticidad.**

En reunión realizada el día 26 de septiembre de 2023, en las oficinas de e+ ingeniería con el diseñador estructural Jorge Villegas, Coninsa, constructor, interventoría y De sur, el diseñador indicó que los resultados obtenidos hasta dicha fecha correspondientes a el módulo de elasticidad tienen una tendencia buena y que no hay inconvenientes con lo ejecutado.

Se continua con el muestreo del módulo de elasticidad, durante el mes de junio de 2024 se identificaron algunas muestras de módulo de elasticidad bajos a los 28 días, el constructor realizó ensayos a los 56 días para verificar su cumplimiento, en algunos casos cumplen en otros no, por lo que se solicitó informe por parte de Cemex con resultados de laboratorio y ensayos de los agregados de los materiales, donde se garantice el cumplimiento del módulo de elasticidad. Está pendiente la entrega de dicha información.

- **Resultados de morteros.**

Mortero de grouting: A la fecha de corte del mes de Agosto de 2024, el constructor no entregó resultados de las muestras tomadas, se solicitó dicha información al constructor.

Mortero de Pega: A la fecha de corte del mes de Agosto de 2024, el constructor no entregó resultados de las muestras tomadas, se solicitó dicha información al constructor.

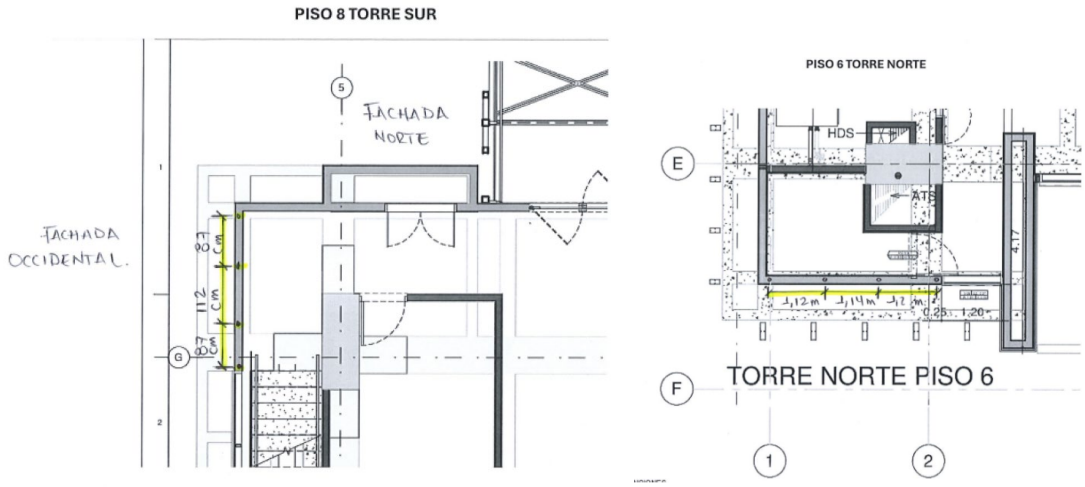
- **Resultados de mampostería**

A la fecha de corte del mes de Agosto de 2024, el constructor no entregó resultados de las muestras tomadas, se solicitó dicha información al constructor

- **Resultados de muretes**

De acuerdo a los resultados de muretes obtenidos, se observó que éstos no están cumpliendo con el F´m de 8.0 MPa para la mampostería en fachada, de acuerdo a las exigencias del título D, numeral D. 3.8.2.1. lo que evita en algunos casos el cumplimiento de la norma que se liga a la exigencia del f´m de los planos de elementos no estructurales del proyecto, es el uso de ladrillos de perforación horizontal.

Debido a lo anterior se solicitó al diseñador estructural información sobre la carga a aplicar en la mampostería en muros de piso 8 torre sur. (Fachada Occidental) y muros de piso 6. Torre norte (Fachada sur Eje 1 y 2).



Como respuesta el diseñador indicó mediante correo electrónico del 27 de agosto de 2024, que la fuerza de diseño empleada para el cálculo de las dovelas para la fachada del piso 8 torre sur es de 2.2 kN/m, y para la fachada del piso 6 de torre norte es de 1.86 Kn/m.

De acuerdo a la información suministrada, el constructor procederá a programar el ensayo con la empresa Ideas Civiles.

CERTIFICADOS DE CALIDAD

A la fecha de corte del mes de Agosto de 2024, el constructor no entregó certificados de calidad, se solicitó dicha información al constructor.

4.5 Control topográfico

4.5.1 Control de asentamiento de la estructura.

Se está ejecutando cada quince días el control de asentamiento de la estructura. El asentamiento máximo esperado de la estructura está entre 3mm y 35mm por diseño.

Se recibió lectura de asentamientos el 16 de Agosto de 2024, en revisión de dicho informe se indica lo siguiente:

- No se realiza seguimiento en las columnas F7 de la plazoleta torre sur, la torre grúa dificultan las lecturas con el equipo topográfico.

Los resultados del asentamiento se encuentran dentro de lo esperado en el estudio de suelos.

4.5.2 Control de seguimiento de fisuras cárcel y alcaldía

- **Movimiento fisuras:**

Se presenta actividad en las fisuras, sin embargo, se evidencia que el movimiento que se ha presentado reduce la amplitud registrada anteriormente.

- **Verticalidad y asentamiento de muros colindantes:**

De acuerdo a la información que se presenta, se observó estabilidad sobre los puntos controlados.

Ver anexo No. 03.

5 LABORES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

En el periodo del mes de agosto se han ejecutado las siguientes actividades para todo el proyecto:

- Cargue y botada de tierra Sótano
- Seguimiento de verticalidad y asentamiento de edificaciones colindantes, chequeo de niveles y referencias
- Marcación de referencias, seguimiento de asentamientos en torres, seguimiento de verticalidad y asentamiento de edificaciones colindantes, trabajos de campo varios y procesamiento de información
- Limpieza de obra
- Terminan actividades de empalme de la tubería de aguas residuales del antiguo palacio Municipal

TORRE SUR

- Nivelación y lleno con base granular en sótano 2
- Vaciado losa de contrapiso
- Resane de concreto a la vista en estructura
- Continúa excavación armado y vaciado de vigas de fundación y muros de contención
- Instalación de geodrén planar y geodrén vial en tramo de muro
- Continúa armado y vaciado losa de entrepiso fase 3
- Termina excavación y armado de construcción de filtros tipo francés
- Continúa fondeo de pintura
- Detalles de mampostería interna y de fachada
- Instalación de revoque
- Construcción de mortero de piso

- Instalación de tubería de hidrosanitaria
- Instalación de panel acústico en cerramiento de teatro (Estructura metálica superboard, drywall y sonowall)
- Instalación de mampostería acústica UMAs
- Construcción piso de UMAs
- Instalación de tubería para RCI
- Instalación de ductería de aire acondicionado
- Instalación de anclajes para Cortasoles
- Instalación de pasarelas
- Continúa construcción de cuelgas
- Continúa construcción de mampostería.
- Continúa instalación de revoque en fachadas
- Continúa instalación de estucos
- Continúa instalación de ventanería
- Continúa enchape en pisos
- Continúa enchape en pared
- Instalación de tuberías PVC para salidas eléctricas embebidas en muros y en morteros de piso
- Instalación de cajas plásticas para salidas eléctricas embebidas en muros
- Instalación y figuración de tuberías metálicas para instalación en elementos de iluminación en techos de plantas, conexión con cajas metálicas de paso y de aparato
- Instalación de ductos cerrados para cableados de energía
- Instalación de bandeja porta cables de telecomunicaciones para cables de datos y/o similares
- Instalación de tuberías para los diferentes sistemas digitales y de automatización como son: Detección de incendio, sonido, datos y Wi-fi
- Marcación de tuberías con cintas de colores, marcación de ductos con franja según exigencia de RETIE y marcación de bandeja de comunicaciones con cinta color

TORRE NORTE

- Excavación y vaciado de concreto ciclópeo para protección antiguo palacio.
- Recalce Viga de Fundación eje 13 para traslado de muro de contención por problemas con las fundaciones del palacio viejo
- Construcción de MHs para empalme de aguas residuales del antiguo palacio a la red de EPM.
- Armado y vaciado muros de contención
- Lleno en base granular.
- Armado y vaciado de losas de contrapiso Sótanos 2 y 2.5
- Construcción anclajes para estructura metálica fachadas

- Excavación e Instalación de filtros tipo francés
- Colocación de anclajes para elementos no estructurales (Cuelgas, mampostería, etc)
- Resane de concreto en elementos a la vista
- Pega de mampostería
- Construcción dovelas, dinteles, cuelgas, juntas de muros, etc
- Revoque en muros
- Instalación tubería para RCI, accesorios y anclajes
- Instalación tubería de desagües y de abastos
- Instalación ductería para aire acondicionado
- Continúa vaciado morteros de nivelación
- Continúa instalación de cordonería base para ventanería
- Instalación de anclajes en fachadas para corta soles
- Instalación de tuberías PVC para salidas eléctricas embebidas en muros
- Instalación de cajas plásticas para salidas eléctricas embebidas en muros
- Instalación y figuración de tuberías metálicas para instalación en elementos estructurales y techos de plantas, conexión con cajas metálicas de paso y de aparato
- Instalación de ductos de energía
- Instalación de ductos cerrados para cableados de energía
- Instalación de bandeja porta cables de telecomunicaciones para cables de datos y/o similares
- Instalación de tuberías para los diferentes sistemas digitales y de automatización como son: Detección de incendio, sonido, datos y Wi-fi.
- Marcación de tuberías con cintas de colores, marcación de ductos con franja según exigencia de RETIE y marcación de bandeja de comunicaciones con cinta color
- Instalaciones provisionales de energía e iluminación
- Ubicación y localización de equipos para la subestación, construcción de rebancos en piso para equipos de Subestación.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se realizó el control de asentamientos de la estructura, los asentamientos totales de la estructura se encuentran por debajo de lo exigido en la norma NSR-10 en el titulo H.4.9.2 y los asentamientos diferenciales también cumplen le título H.4.9.3 de la NSR-10.

- Se está a la espera de la programación del ensayo de la prueba de carga en la mampostería para la liberación de la no conformidad presentada en los ensayos de muretes.

- Teniendo en cuenta la respuesta de las observaciones presentadas por Coninsa a bomberos, dicha información se remitió a DeSur el 30 de noviembre de 2023.

Para corte de este informe se continúa a la espera de la respuesta y revisión por parte de bomberos de la información enviada por los diseñadores y programación de la respectiva visita a la obra.

- A principios del mes de julio de 2024 se realizó la socialización por parte de la Arq. Valentina y el Arq. Simón de DESur de los ajustes arquitectónicos planteados desde la gerencia del proyecto de acuerdo a los requerimientos del municipio. Los cambios se presentaron en: S2, Auditorio, P3, P4, P11, P13 de Torre Sur; mientras que en Torre Norte se evidenciaron ajustes arquitectónicos en: P1, P2, P4, P7, P10, P12 y P13. El constructor ya presentó sus observaciones a los ajustes arquitectónicos presentados por DESur, donde no se evidenciaron nuevas observaciones a las ya previstas por la interventoría (pequeños ajustes en las redes técnicas). Sin embargo, el Ing. Juan David de DESur confirmó que, será el diseñador del proyecto (Coninsa) el encargado de realizar estos ajustes, tanto arquitectónicos como en las demás redes técnicas que sean necesarias. Por lo tanto, se continua a la espera de la entrega de de los diseños ajustados de acuerdo a dichos ajuste. Para el corte de este mes solo se tiene el ajuste arquitectónico y estructural de la rampa de la plazoleta del piso 1 eje F.

- Respecto a los puentes metálicos, si bien con el ajuste al diseño que se les realizó por parte de “Coninsa”, el espesor de la pintura ignifuga bajó, continúa siendo dicho espesor considerable, esto es, 7mm. El contratista estuvo validando con proveedores como toxement, pintuco y Etex si este espesor de pintura era viable técnicamente, sin embargo, por la poca viabilidad técnica ofrecida, se descartaron tanto a toxement como pintuco y solo con Etex se continua el proceso, el cual está ofreciendo una viabilidad técnica según el espesor en mm de dicha pintura ignifuga. Se espera entrega de concepto técnico y garantía del proveedor.

- Se espera por parte del contratista, agilizar la ejecución de los resanes en las estructuras para el recibo final.

- Se espera por parte del constructor agilizar la ejecución de los muros de contención de torre norte y torre sur.

CONSORCIO CAM-2022

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA No 27
AGOSTO 2024

ANEXO No 1

Correspondencia

(Se puede observar en el anexo digital)

CONSORCIO CAM-2022

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA No 27.
AGOSTO 2024

ANEXO No 2

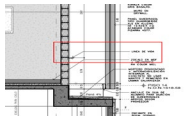
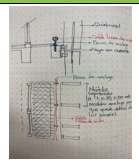
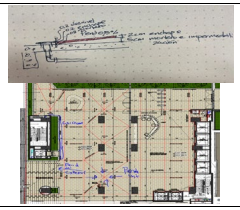
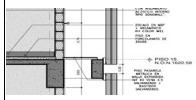
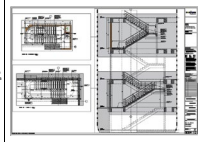
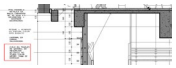
Respuesta bitácora de diseños

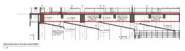
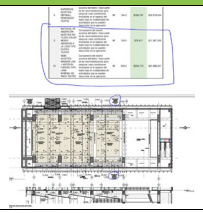
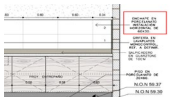
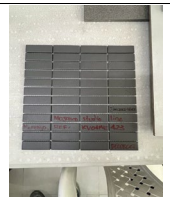
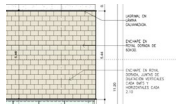
CONSORCIO
CAM-2022

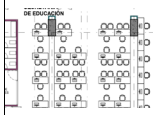
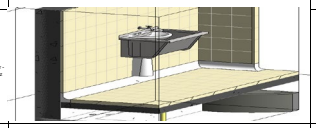
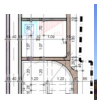
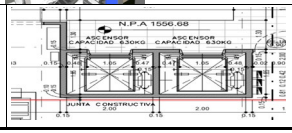
ARQUITECTURA

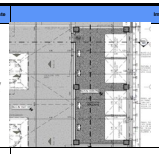
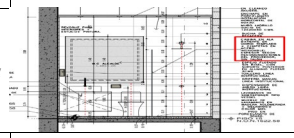
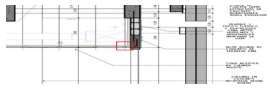
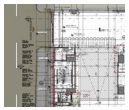
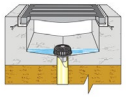
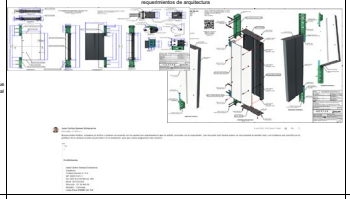
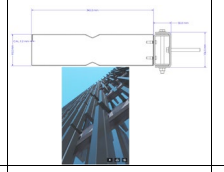
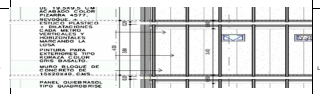
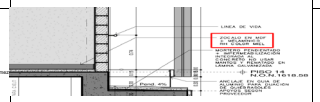
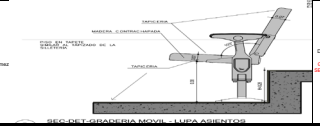
Proyecto Nuevo Teatro Envigado

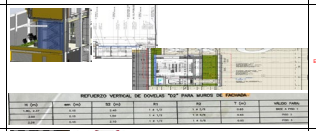
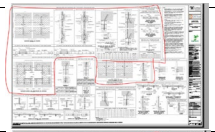
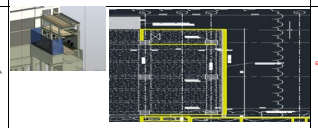
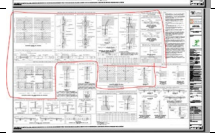
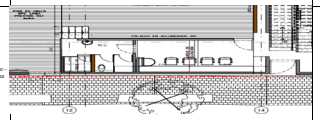
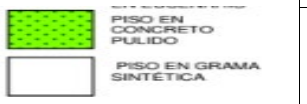
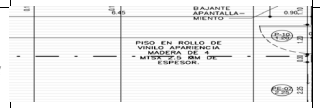
BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

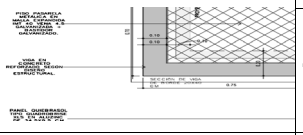
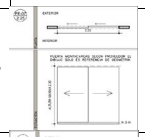
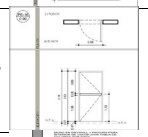
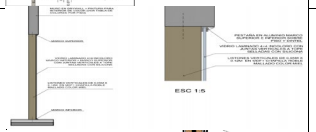
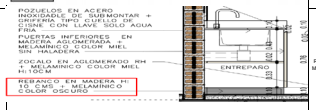
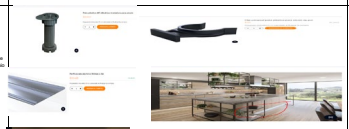
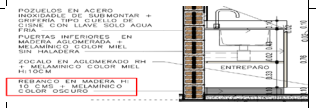
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Socialización	Estado inconsistencia	posible fecha terminación
ARQ	General	Todos	24/05/2023	Diseño inicial	En los cortes por fachada la PV tiene un elemento para fijacion de la linea de vida hacia la pasarela, las ventanas no estan diseñadas para esas cargas, revisar fijacion desde las pergolas de concreto u otro elemento	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez		Se envia esquema con la propuesta de donde iria instalada la linea de vida, estoy consultando con un proveedor para especificar los anclajes. Las distancias las validaremos con el proveedor para que los anclajes coincidan dentro de los paneles quebrasoles.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria En comité de diseño No. 18 se define que el anclaje se instalara por la cara interna de la viga de borde.			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	la plazoleta urbanistica surocciidental y en el lobby abierto de Torre Norte los pisos son pendientados a 4 aguas dirigidas a rejillas de piso no ha cercamos (multipendientes)	Yovani		Asi está diseñada con la parte hidrosanitaria, se manejan unas pendientes que tienen máximo 3-60 m de longitud a -05% de pendiente, lo cual genera una diferencia en altura de máximo 2 cms con una franja de nivelación de 7 cms lo cual nos perite tener instalado el enchape con la pendiente		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Se necesia nueva modulacion del piso de porcelanato (se cambio formato de 30x60cm a 60x60 cm) CON EL DISEÑO DE ASENTOS AD ARLIQUES OSCUROS	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez						El martes 25 de abril se reenvio al contratista correo con los planos de la nueva modulación de pisos que entrego el diseñador arquitectonico tanto en pdf como en cad. Por tanto no es procedente la consulta al diseñador. 31/05/2023 validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	El NPA de la pasarela es un poco mas bajo que el NPA del interior en porcelanato como se observa en el detalle	Yovani		Asi está diseñada y se confirmó en comité de diseño del 2 de mayo.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Torre sur	General	24/05/2023	Dis. caida	Como el vacio de las escalas orientales de torre sur se elimino por cabida del proyecto , se debe pasar nuevo detalle de pasamanos central de escalas	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez		El miercoles 31 de mayo se recibió por parte del Arq. Juan Carlos Gomóz de Corinsa plano en pdf y cad con el detalle de la escalera y pasamanos, el pasamanos central va fijado a la huella, no es de fijación lateral. Sin embargo, Una vez analizado de manera superficial los archivos adjuntos, la Interventoria evidencia que el diseño propuesto no cumple con la norma NSR-10 en su título K, literales NTC 4143, 4145, 4146, 4201 para la construcción de estos elementos de seguridad humana. Dicho esto, La Interventoria recomienda validar el diseño de todos los pasamanos del proyecto a la luz de la normativa vigente. Estamos pendientes de la respuesta del Arq. Juan Carlos Gomóz		31/05/2023		El viernes 2 de junio se realizó reunión con arquitectura y con el asesor de seguridad humana de Corinsa. Se aclaro que según el detalle entregado de las escalas cumple con la norma, pero de igual forma se ajustara el detalle de las escalas agregando una barra más y se corregirá la llegada. Pendiente detalle o plano actualizado Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Activa	
ARQ	Torre sur	Piso 2	24/05/2023	Diseño inicial	el teatro no tiene "hombros" o espacio de resguardo de los artistas cuando estan en una función, se tendrá pensado en el diseño?	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez		El teatro fue acordado con el colectivo de teatreros de Envigado y asesorados por Jaime Rojas del teatro Matacandelas, lo que se hizo fue dejar sin comunicación los camerinos debido a que no eó quiso sacrificar más espacio de escenario, fue la elección que se hizo en su momento. Se revisará con Estéfan Moragas una propuesta de muro rebatible y se revisará con el asesor acústico. EN ESTE MOMENTO SE ESTA REVISANDO LA POSIBILIDAD DE ABRIR UNA CORTINA PARA QUE ENTREGARA UNA PROPUESTA CON LA POSIBILIDAD DE EXTENDER UNA CORTINA QUE COMUNIQUE LOS CAMERINOS SIN HACER LOS PANELES MOVILES ESTO QUEDA A DECISIÓN DE LA GERENCIA QUE SOLICITO QUE SE CONSTRUYA EL TEATRO TAL CUAL SE DISEÑO)		31/05/2023		El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Corinsa detalles ajustados para la acustica del teatro. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	General	General	24/05/2023	Diseño inicial	Cielo raso tipo ecotex negro de 10 mm va adherido dentro del caseton y sobre el se instalan las redes técnicas? No se ve detalle de esta instalación, cómo se maneja este tema?	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez		Es un manto que viene con su adhesivo y va fijado a la losa, el detalle de fijación lo debe suministrar el proveedor con el producto a instalar.		31/05/2023		Se realiza la consulta con Arquitectura, el cual envia información referente al producto que se debe utilizar como aislamiento acustico. De igual forma se envia correo al contratista el miercoles 7 de junio con dicha información y el número de telefono del proveedor con el fin de que se puedan poner en contacto para aclarar las dudas en el proceso de instalación, ademas de solicitar el costo de dicho material. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	

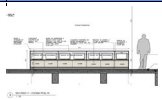
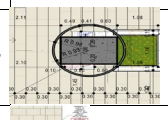
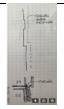
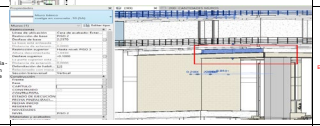
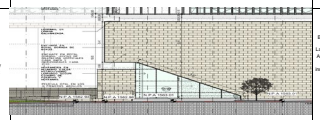
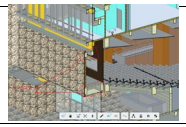
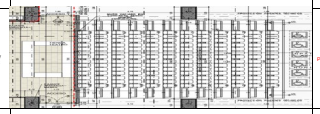
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencia	posible fecha resolución
ARQ	Torre sur	Piso 3	24/05/2023	Diseño inicial	En la losa de piso 3 en el teatro no hay aislamiento acustico sobre la losa como en el gimnsio y pueda rebotar el sonido. Se manejará algún aislamiento?	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez		Las nubes de cielo en drywall del teatro llevan en la parte de encima el aislante acústico como lo describe el informe bioclimático, en el plano de cielo se ve que las partes entre vigas llevan cielo de material absorbente no tejido color negro. Estos aislamientos van en el teatro. Y están discriminados en las cantidades. Para el gimnasio el piso es en caucho modular ensamblable es un piso flotante el cual separa acústicamente con respecto al piso inferior.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoría			Cerrada	
ARQ	Torre sur		24/05/2023	Diseño inicial	Revisar especificacion de piso para cuarto de basuras por piso epoxico con medias cañas o tipo stone hard; en l presupuesto esta en egeo, lo revisa arquitectura	Constructor Yovani, validado por BIM constructor Jhon Vélez						El contratista debe validar si el precio del stone hard no supera lo contractual, ya que como se ha mencionado en comités no se autoriza cambios de especificaciones y menos si generan Obra Extra. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoría			Activa	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Revisar color del enchape falcon un tono gris o gray , se solicita en comité de mayo|02/23 lo revisa arquitectura	Yovani		Se presentó una muestra de decorcerámica de un enchape gris oscuro ref moringo y sé dejó firmado el acabado aprobado en comité de obra		31/05/2023		El contratista debe validar si el precio no supera lo contractual, ya que como se ha mencionado en comités no se autoriza cambios de especificaciones y menos si generan Obra Extra. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoría			Activa	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Definir color de la junta que sea en gris (el constructor consigue muestras de colore existentes)	Yovani		Se definió en comité el color gris claro similar al color del piso a instalar de la muestra que presentó la obra		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoría			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Revisar el tono de las lechadas si se define de color gris se decoloraran; el tono no es constante !!!	Yovani		el tono debe ser similar al color que seleccionamos para las juntas de dilatación, un color gris claro.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoría			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Definir los registros del cielo (no presupuestado) si son tipo push o de sobremontar	Yovani		Nos gustaria revisar una muestra del registro tipo push, para definir cual usar. PROPONEMOS USAR EL TIPO PUSH		31/05/2023		Adicional a la muestra solicitada por el diseñador, presentar apu de ambas alternativas. El contratista cotizara ambas opciones para presentar en comité			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	En la fachada en piedra no esta presupuestado el hidrofugo !!! Se aplica ?? El acabado es liso o anticado ??	Yovani		La fachada es en piedra royal dorada, se debe aplicar el hidrófugo, el acabado de la piedra es pulida en los enchapes verticales (muros) como se había solicitado en el correo enviado a interventoria el 20/12/22, recordar que esta piedra debe ser de 30 cms x junta perdida.		31/05/2023		El 20/12/22 por correo electronico, se habia enviado respuesta diseñadores con el tipo de acabado.Presentar APU de hidrofugo			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Interventoría debe definir que cantidad de material se debe entregar al cliente en especie para pisos de porcelanatos, ceramicas , duropisos , vinilo y alfombras (se definio solo para el porcelanato en comite entre el 5 y 10%) ; favor definir demas materiales ya se esta en negociacion acabados es critico, se pido 7% promedio ; SE ENSEGARA ENTRE UN 5Y 10%	Yovani		RI/ según negociación y solicitud de cliente.				El porcentaje de material a entregar al usuario final, en materiales diferentes a los que aplica los porcentajes ya estipulados, se llevaran al comite de obra y de gerencia.			Activa	

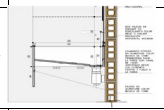
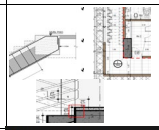
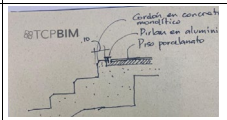
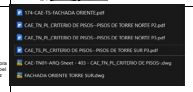
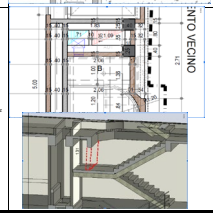
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencia	posible fecha inconsistencia
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Se revisara por aquitectura con interventoria la especificacion, detalle y modulacion de frontis de ascensores	Yovani		Se envia plano el lunes 17 de abril con el detalle a interventoria, donde se modula el enchape de fachada de ascensores en 30x60 en cerrnilla posteriores se definió el enchape en ref mans de decoceramica, se dejó la muestra en obra para su revisión y aprobación. Se recomienda revisar la ubicación de algunos elementos de llamado y señalización están ubicados en puntos distintos, por lo cual se procederá a actualizar este detalle coordinado con Mitsubishi para el martes 13 de abril, pero en cuanto a la especificación, detalle y modulación del frontis la información ya está. El martes 13 de junio se envió la actualización con el detalle coordinado con los planos de mitsubishi	   	31/05/2023 - 13/06/2023		Definicion enviada al contratista el pasado 19 de abril. El 13 de junio se envió al contratista detalle actualizado de los frontis de ascensores Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Se debe definir urgente por interventoria y cliente el mobiliario de oficna a usar para determinar las canalizaciones electricas y electronicas hasta que nivel se dejan en los muros	Yovani						Se traslada la solicitud a DEsur. la cual esta pendiente aun por definicion.			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Construcción	Se presenta en comité la varilla de dilatacion color gris claro , favor avalar (tono muy parecido al procelanato)	Yovani		Avalado.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ			24/05/2023	Diseño inicial	Arquitectura comenta en reunion de diseño vs a revisar pisos de duroplco para cambiar por piso epoxico , favor definir especificacion	Yovani				31/05/2023		 Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre norte	Sótano 2	24/05/23	Diseño inicial	En el sótano 2 en el cuarto de basuras se encuentra el lavadero, la tubería no puede ir por muro como lo presenta el hidroacantado, en este caso hay que sacata bajo el aparato sanitario. ¿cómo manejar este tema en la parte inferior como se ve en la imagen, o que la tubería quede expuesta?	BIM Constructor - Jhon Vélez				31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Torre sur	Pisos general	30/05/23	Diseño inicial	En la linea azul del centro se encuentra una conexión de aire conectado con las escaleras de emergencia, en la jolla se ve esta conexión de los ductos y las rejillas. En las escaleras de emergencia no se usan los ductos ya que pueden transmitir el humo al interior de las escaleras ¿cómo es manejará en este proyecto? ¿se conserva estos elementos?	BIM Constructor - Jhon Vélez	 	Son escaleras presurizadas por seguridad humana no es aire acondicionado, estos ductos y rejillas ventilan el espacio presurizándolo para que no entre aire exterior o humo, estos elementos tienen que ir.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Torre norte	Pisos general	30/05/23	Diseño inicial	En la torre norte se repite lo mencionado en el numero 28, donde se tienen elementos de aire	BIM Constructor - Jhon Vélez		Son escaleras presurizadas por seguridad humana no es aire acondicionado, estos ductos y rejillas ventilan el espacio presurizándolo para que no entre aire exterior o humo, estos elementos tienen que ir.		31/05/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE	ASCENSOR PARQUEDERO PISO 1 A SOTANO 2	01/06/2023	Diseño inicial	como el ascensor parquedema es con contrapeso debe llevar ventilacion. no se evidencia rejillas de ventilacion (se reviso con interventoria y meico en mayo 20y 25 de 2.023	Yovanny Gomez		En el próximo comité revisemos el tema para tener las dimensiones y especificación de las rejillas que solicita el proveedor de ascensores. NECESITAMOS QUE LA SOLICITUD LA REVISEMOS EN COMITÉ CON LA DIMENSIÓN DE LA REJILLA SOLICITADA PARA UBICARLA Y DEJARLA FIJADA EN LA BITACORA		15/06/2023					Activa	

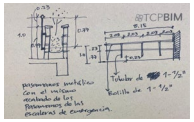
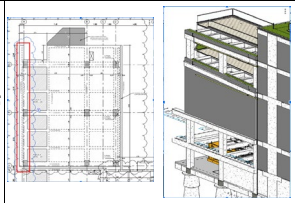
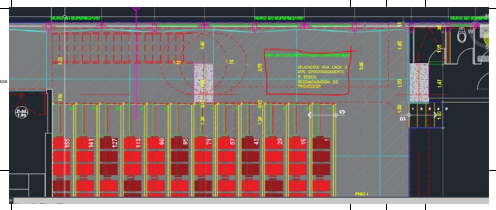
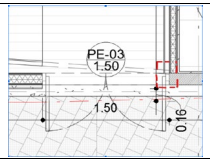
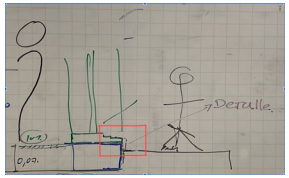
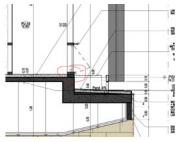
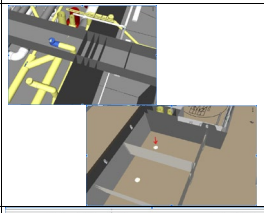
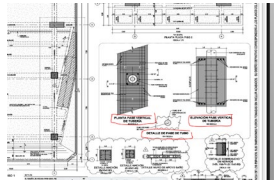
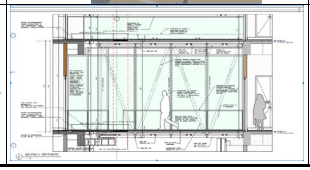
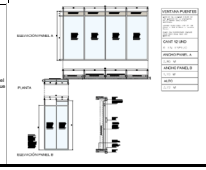
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencia	posible fecha cumplimiento
ARQ	TORRE NORTE	ASCENSOR PISO 1 A PISO 13	01/06/2023	Diseño inicial	no se evidencian ventanas en cuarto maquinas superior ascensores 1, 2, 3 y 4 que van de piso 1 a 15 que garanticen cruce o tiro forzado de aire ; se reviso con interventoria y Melco en reunion de mayo 23 y 25 de 2023	Yovanny Gomez		Se adjunta plano con las ventanas para el cuarto de ascensores		15/06/2023		Se envía plano al contratista el viernes 16 de junio de 2023. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y SUR	VARIOS	16/23	Diseño inicial	Se informo en reunion con diseño que cambiaran alguans PV o ventanas en dimension (altura) y/o modulacion; entregar interventoria plano nuevo ; ya esta en proceso de adjudicacion contrato para proceder con fabricacion	Yovanny Gomez		Se adjunta plano con las PV de las sala de reuniones de torre norte actualizadas.		15/06/2023		Se envía plano al contratista el viernes 16 de junio de 2023. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y SUR	VARIOS	01-06-2023	Diseño inicial	Hay varias cabinas de baños en vidrio templado en edificacion publica definidas?? se respetan especificaciones	Yovanny Gomez		Las cabinas en vidrio están especificadas para los baños privados, se debe mantener la especificación.		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y SUR	VARIOS	01/06/2023	Diseño inicial	Los cielos falsos que son en Drlwall o en Cleano no llevan dilatacion perimetral van a tope con el muro no etan ni en detalle ni en corte por fachada (se aclara que en remate de columnas en loby torre norte si lleva dilatacion)	Yovanny Gomez		Sugerimos dejar una dilatación perimetral de 1cm en todo el cielo.		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE	SOTANO 1,0 ACCESO VEHICULAR	01-06-2023	Diseño inicial	Revisar y entregar detalle de acceso de via a parqueders (manejo de pendientes)			Discutimos en comité este tema puntual en el próximo comité y definimos con exactitud que detalle necesitan que no es clara la solicitud, y para el siguiente comité o antes puedo hacer entrega del detalle acordado SE PROPONE UN CARCAMO DE HIERRO QUE RECOJA LAS AGUAS LLUVIAS Y SE CONECTE CON LA RED EXTERIOR	 	15/06/2023					Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y SUR	VARIOS	01/06/2023	Diseño inicial	A la fecha junio 01/23 , no se ha avalado muestra a producir de cortasoles por interventoria; se continua definiendoajustes de ingenieria del producto es critico por fabricacion	yovnny gomez		Buenas tardes Andrés: revisamos el archivo y estamos de acuerdo con los ajustes son exactamente lo que se solicitó, procedan con la negociación por otra parte Luis Gaviria quiere ver una muestra en tamaño real y con la pintura que coincida con la perfiteria de la ventaneria antes de proceder con la instalación, para que vamos preparando esta muestra	El 05 de junio de 2023 se recibio correo por parte del proveedor vortex con último plano y muestra de los cortasoles teniendo en cuenta los últimos requerimientos de arquitectura 	08/06/2023		El 29 de junio de 2023 se presento por parte de del contratista muestras de cuatromiones de la empresa ILS Metals, las cuales se aprueban por parte de Corvima, por correo, el 5 de julio de 2023, ya que cumplen con todos los requerimientos. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria 			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y SUR	FACHADAS	01/06/2023	Diseño inicial	En los revoques prima la modulacion de ranuras establecida en detalle segun plano ?	yovanny Gomez		La modulación está coordinada con los quebrasoles de fachada, se debe seguir la modulación según el detalle descrito en planos.		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE Y TORRE SUR	VARIOS	01/06/2023	Diseño inicial	se comento en comite la posibilidad de cambiar zocalos melaminicos RH por zocalos pvc, favor definir , estamos en proceso de negociaciones es critico	yovanny gomez				31/05/2023		El contratista debe validar el el precio del zócalos PVC no supera lo contractual, ya que como se ha mencionado en comités no se autoriza cambios de especificaciones y menos si generan Otros Extra. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	01/06/2023	Diseño inicial	la alfombra del teatro definida en el contrato no es ignifuga ni antipolvo; se debe definir color	yovanny gomez		Debemos ver muestras que nos presenten los distintos oferentes para definir el color. SE DEFINIERON CON LAS GRADERIAS MOVILES, LA REFERENCIA DE LOS TAPETES SON FO-3348 PARA LA GRADERIA Y LOS ESCALONES INDIVIDUALES TIENEN LA FO-3838 DEL CATALOGO DE SERIES SEATING QUE SE ENTREGÓ EN EL PLANO ENVIADO A LA INTERVENTORÍA EL DÍA 1 DE JULIO DE 2023		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	

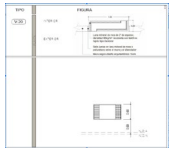
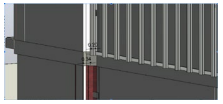
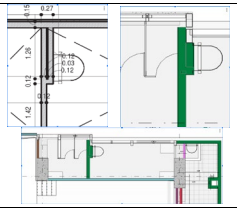
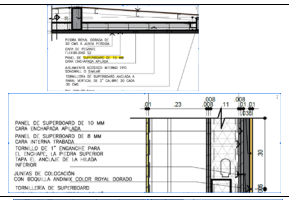
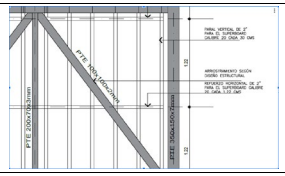
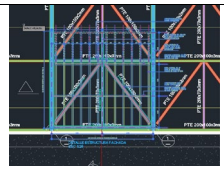
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha terminación
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	01/06/2023	Diseño inicial	el piso de vinilo del escenario acabado tipo madera en rollo no es acustico segun contrato	yovanny gomez		No se tiene especificado como acústico SEGÚN INSTRUCCIÓN DE GERENCIA SE DEBE HACER COMO SE DISEÑÓ, SOLO QUEDA POR DEFINIR LA REFERENCIA. LA DEFINIREMOS CON LAS MUESTRAS QUE NOS PRESENTE LA OBRA		15/06/2023				Activa	
ARQ	TORRE NORTE	PISO 1	03/06/2023	Diseño inicial	En el eje 1 la mampostería es bloque de 15 cm en fachada, la altura maxima para estos muros, segun detalles en planos es de 2,37 segun el nivel, aun asi este muro es de 9,60 m ya que comienza en piso 1 y terminina debajo de losa de piso 3, se solicita por favor entregar la guia para dovelas de fachada en piso 1 con muros de esta altura y 15 cm de ancho. 2) ademas viguetas y columnetas segun diseño de elementos no estructurales	VANESA VALENCIA		ESTE ES UN DETALLE DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES (ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES) DONDE ESTÁ LA GUIA DE ESPESORES DE MURO Y COMO SE DEBEN DE MANEJAR LAS DOBELAS Y VIGUETAS CON MUROS EN MAMPOSTERÍA.				Se consultó nuevamente en comité de diseño del 5 de septiembre de 2023 y se envió nuevamente consulta por correo electronico el 12 de septiembre de 2023. Segùn lo informado por la Ing. Ana Milena en comité de diseño se realizará diseño de vigas intermedias. Pendiente diseño de extos elementos validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Activa	
ARQ	TORRE NORTE	PISO 1	3/6/23	Diseño inicial	Los muros internos del foso del ascensor en el eje D entre B-7 es muro de bloque de 10 y su altura segun planos es de 5,3 ya que llega a viga de 0,60 de altura, pero en la guia de dovelas para muros dvisorios de 10cm la altura maxima es de 3m, por favor entregar detalle para alturas mayores. 2) ademas viguetas y columnetas segun diseño de elementos no estructurales	VANESA VALENCIA		ESTE ES UN DETALLE DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES (ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES) DONDE ESTÁ LA GUIA DE ESPESORES DE MURO Y COMO SE DEBEN DE MANEJAR LAS DOBELAS Y VIGUETAS CON MUROS EN MAMPOSTERÍA.				Se consultó nuevamente en comité de diseño del 5 de septiembre de 2023 y se envió nuevamente consulta por correo electronico el 12 de septiembre de 2023. Segùn lo informado por la Ing. Ana Milena en comité de diseño se realizará diseño de vigas intermedias. Pendiente diseño de extos elementos validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Activa	
ARQ	TORRE NORTE	PISO 1	5/6/23	Diseño inicial	En el eje C' entre el 9 y 13' aparece un muro en bloque con una altura de 5,60 m, segun los planos no tiene una estructura en la parte superior que le de estabilidad y lo amarre, por favor aclarar si es necesaria.	VANESA VALENCIA		ESTE ES UN DETALLE DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES (ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES) DONDE ESTÁ LA GUIA DE ESPESORES DE MURO Y COMO SE DEBEN DE MANEJAR LAS DOBELAS Y VIGUETAS CON MUROS EN MAMPOSTERÍA.				Se consultó nuevamente en comité de diseño del 5 de septiembre de 2023 y se envió nuevamente consulta por correo electronico el 12 de septiembre de 2023. Segùn lo informado por la Ing. Ana Milena en comité de diseño este muro se debe construir en superboard. Pendiente diseño de extos elementos validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Activa	
ARQ	Tore sur	PISO 1	7/6/23	Diseño inicial	Los baños de los camerinos de los artistas en el teatro solo cuentan con enchape en la zona de las duchas, las demás zonas no, cómo se manejara a este tema, con piso en concreto o de que manera?	BIM Constructor - Jhon Vélez		en estas áreas se deja el piso en concreto pulido. Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	General	Varios	7/6/23	Diseño inicial	Las convenciones no corresponden a lo representado en el plano, se solicita aprobar que no se haga caso omiso de este tema en los planos, entendiendo que es una confusión de dibujo	BIM Constructor - Jhon Vélez		Efectivamente es un error de dibujo, hacer caso omiso Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		15/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	General	varios	20/06/23	Construcción	Definir si se entrega en especie piso en tapete y que cantidad o porcentaje	Yovanny Gomez								Cerrada	
ARQ	General	varios	20/06/23	Construcción	Definir si se entrega en especie piso en SPC y que cantidad o porcentaje	Yovanny Gomez									Cerrada	
ARQ	General	varios	20/06/23	Construcción	Definir si se entrega en especie piso en Caucho y que cantidad o porcentaje	Yovanny Gomez									Cerrada	

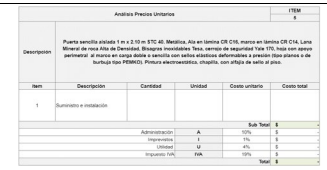
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencias	posible fecha cumplimiento
ARQ	General	varios	20/06/23	Construcción	Definir si se entrega en especie piso en VINILO y que cantidad o porcentaje	Yovanny Gomez									Cerrada	
ARQ	General	varios	20/06/23	Construcción	Definir si se entrega en especie piso en GRAMA SINTETICA y que cantidad o porcentaje	Yovanny Gomez									Cerrada	
ARQ	General	varios	20/06/23	Diseño inicial	El acabado de las pergolas en concreto en la cara superior donde se apoya la pasarela es con acabado llaneado o pleteado	Yovanny Gomez		La idea es que sea liso, si el llaneado es con llana de madera y la deja rugosa mejor hacerla paleteada (garantizas que queda liso el acabado) Rta: Arq. Juan Carlos Gómez		21/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	torre norte	varios	20/06/23	Construcción	Las puertas de torre Norte PE17 ¿PE18 estan en los diaños pero no en el presupuesto, definir si se instalan o no	Yovanny Gomez		ESTA CONSIDERADO DESDE EL DISEÑO, SE DEBE INSTALAR.							Cerrada	
ARQ	torre sur	varios	20/06/23	Diseño inicial	Favor entregar diseñ o puerta PE07 , van en el montacargas y lo que dice es segun proveedor ; favor entregar diseño,	Yovanny Gomez		Se adjunta plano en el correo Rta: Arq. Juan Carlos Gómez							Cerrada	
ARQ	torre norte	varios	20/06/23	Construcción	las puertas especialeada torre norte PE16 en salidas de emergencia Ascensor del alcalde (son 8) estan en diaños pero no en contrato, definir si se instalan y aprueban	Yovanny Gomez		DESDE EL DISEÑO ESTÁN INCLUIDAS SE DEBEN INSTALAR PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA							Cerrada	
ARQ	torre norte	varios	20/06/23	Diseño inicial	las mamparas tienen un perfil de aluminio superior e inferior, favor definir color	Yovanny Gomez		El perfil debe ser color aluminio anodizado gris. Rta: Arq. Juan Carlos Gómez							Cerrada	
ARQ	torre sur	varios	20/06/23	Diseño inicial	Las cocinetas llevan un reborco en madera melamínico ,solo dice que es oscuro, favor definir color	Yovanny Gomez		Recomendamos modificar el rebanco y cambiarlo por patas plástica cilíndrica niveladora para alzado de Madecentro, con clip universal pata plástica para fijar el alzado. Y los alzados son de perfil zocalo aluminio de 150 mm Rta: Arq. Juan Carlos Gómez		21/06/2023		El contratista debe entregar APU de lo que se esta recomendando por parte del diseñador arquitectonico, con el fin de presentarlo a la entidad contratante para su revisión y aprobación, ya que como se ha mencionado en los comités, es que no se deben cambiar las especificaciones y mas si generan otros extra. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	torre norte	varios	20/06/23	Diseño inicial	Las cocinetas dice que son color miel, favor definir referencia del melaminico	Yovanny Gomez		Aglomerado rh. + melamínico referencia Auro de duratex Rta: Arq. Juan Carlos Gómez		21/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	general	varios	20/06/23	Diseño inicial	Las puertas y marcos de paso dice que son en melaminico, favor definir la referencia del material y el color	Yovanny Gomez		Estamos a la espera de parte de la arquitectura de diesar de los acabados del mobiliario para que asan acordes con el acabado de las puertas, la razón que me dio Valentina Chacón es que el viernes 23 se reunirá con Sergio a Definir. Rta: Arq. Juan Carlos Gómez Respuesta enviada por correo el 11 de julio de 2023. Buenos días, evitando las formicas seleccionadas, los parece bien usar en toda la carpintería de madera de puertas ¡Enchapa en laminado de alta presión FR color NATURAL ELM NEUTRAL 1529 REAL ¡ para la sesión clara. para que se aplique a todo lo referente a puertas de madera.	CAM Enchapes ecológicos para el Mobiliario 1. MADERABLES 		21/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	

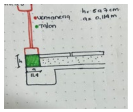
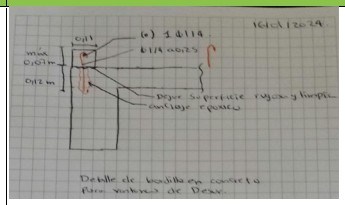
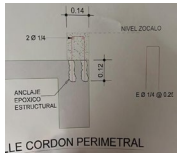
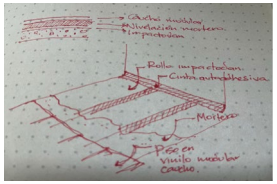
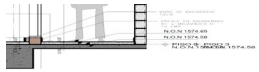
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencia	posible fecha terminación
ARQ	torre sur	varios	20/06/23	Construcción	No se tiene en el contrato mueble para microondas pero si esta en detalle, definir si se hace ?	Yovanny Gomez									Cerrada	
ARQ	general	varios	20/06/23	Diseño inicial	el zocalo a instalar es de 1 cm de espesor, definir color y referencia de fenolico RH	Yovanny Gomez		Desde el comité se recomendó cambiar los zócalos rh por zócalos en PVC color blanco, en caso de que se defina no instalar PVC dejaríamos sujeta la referencia a la definición del mobiliario para que haga conjunto con las puertas y zócalos. Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		21/06/2023		El cambio de obra se puede realizar siempre y cuando cumpla con el valor contractual, por loc aul el contratista debe entregar los APU de lo que esta recomendando el diseñador arquitectónico, con el fin de revisar y consultar con la entidad contratante si es aprueba. validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	general	varios	20/06/23	Diseño inicial	No se tiene diseño estructural (estructura metalica o similar) para hacer enchape en ALUCOBOND , de columna torre norte en lobby que es circular (falsa), entregar diseño estructura para poder hacer enchape	Yovanny Gomez		Este detalle se debe solicitar a el proveedor del alucobond que el debe encargarse de la instalación y fijación. Este es detalle de taller no tenemos la competencia para definirlo. Rta: Arq. Juan Carlos Gómez ESTAMOS GESTIONANDO ESTE DISEÑO ESPERAMOS TENERLO PARA EL 10 DE AGOSTO				validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Activa	
ARQ	GENERAL	VAROS	21/06/2023	Diseño inicial	La especificacion de pasamanos difiere en detalles planimétricos y especificaciones generales, Confirmar el acabado que se dará a los pasamanos en vidrio.	Yovanny Gomez		Se debe mantener la especificación del acabado del plano arquitectónico del pasamanos, es decir no son pasamanos en acero inoxidable, Los bolillos son pintados pero debemos ajustarlos al color de los cuadrerasles y perfiles de ventaneria, para que el conjunto sea coherente. Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		30/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Puentes	varios	23/06/2023	Diseño inicial	Falta el detalle y la especificaciones del piso elastico de los puentes, se encuentra muy general. Se puede suministrar la ficha técnica?	BIM Constructor - Jhon Vélez		En el puente queda el tiastapo de platina metálica fijada a torre norte, el puente en estructura metálica fijada a torre sur, con el steel deck que pass debajo de la platina de torre norte, y la fatja en material elástico deformable se propone en caucho tipo [illegible] que es un tapete modular de caucho tipo multicauchos o matiaca, para efectos de movimiento, se debe dejar el mismo nivel para que la grama sintética pase sobre las 3 superficies y las unifique. Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		30/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1	28/06/2023	Dis. caida	Falta definir cómo se dara manejo a la junta entre los dos vecinos, si requiere losa y su manejo de aguas lluvias por el vacio que se crea.	BIM Constructor - Jhon Vélez		Entre los edificios la torre sur y los vecinos, dejar una franja manejada con una cañuela perimetral que se adapte a la irregularidad entre los edificios y evacue el agua lluvia, se arma sobre el terreno que quede entre los edificios. Rta: Arq. Juan Carlos Gomez		30/06/2023		validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente de Interventoria			Cerrada	
ARQ	Torre Norte	Piso 2, Piso 5, Piso 6 y Piso 13	30/06/2023	Diseño inicial	No esta claro la construccion de unas cuelgas en TN que se evidencian en el modelo revit. Por favor aclarar si realmente van estos elementos y si es asi, validarlo con la disenadora estructural	BIM Interventoria - Jonathan Monsalve		ESTE ES UN DETALLE DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES DONDE ESTÁ LA GUIA DE ESPESORES DE MURO Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES AHÍ APARECE LA CUELGA COMO DEBE MANEJARSE							Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	05/07/23	Diseño inicial	Se ha informado a interventoria en varias ocasiones que de acuerdo a asesoria con expertos los materiales de t interior del teatro acusticos por se en drywall liso o texturado son muy fragiles al impacto, favor evalar nuevamente por este modelo escrito que se dejen asi	Yovanny Gomez		SE PROPONE CAMBIAR EL PANEL DE CIELO EN MADERA PONER LOS PANELES PERFORADOS VERTICALES (SE ADJUNTARA EN EL PALNO DE DETALLE DE LOS MUROS LIVIANOS DEL TEATRO) LOS CIELOS TIENEN 259 M2 Y LOS MUROS 200 M2 (ESTAMOS A LA ESPERA DEL DATO DE CARGAS Y MODULACIÓN QUE IBA A ENTREGAR EL PROVEEDOR SEGUN COMITÉ DEL 31 DE JULIO DE 2023)				El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Corinna detalles ajustados para la acustica del teatro. De acuerdo a la instrucción de gerencia se debe conservar el diseño inicial y solo hacer los ajustes que requiera. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	05/07/23	Diseño inicial	No se tiene diseño de las culegas inclinadas ejes H entre eje 5 a 10 para soportar mamposteria y enchape en piedra (definir tipo y materiales)	Yovanny Gomez		Buenas tardes Andrés: me reuní con Mario Ledo y Jorge Villegas, vamos a complementar la información para los elementos no estructurales. La idea es hacer una reunión el martes a la hora del comité de diseño para tratar estos temas, que Jorge y Ana Milena asisten virtualmente, para esta reunión Jorge necesita información de especificaciones de los elementos a instalar y cargas, estas consultas las debemos hacer con el proveedor que va a hacer la instalación, tanto del muro acústico interno, como el instalador del superboard, el instalador de la piedra, el instalador del alucobond y el instalador de los elementos de fachada, para determinar las cargas y los elementos especiales que se necesitan en estas estructuras. por favor ayudanos citando a las personas que van a participar para que dejemos ese tema cerrado rápidamente. ESTAMOS A LA ESPERA DEL DATO DE CARGAS Y MODULACIÓN QUE IBA A ENTREGAR EL PROVEEDOR SEGUN COMITÉ DEL 31 DE JULIO DE 2023)		19/07/2023		El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Corinna rediseños de muros de fachada o de cerramiento del teatro en estructura metálica. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	05/07/23	Diseño inicial	No se tiene diseño de las culegas horizontal ejes 5 entre eje G a H para soportar mamposteria y enchape en piedra (definir tipo y materiales)	Yovanny Gomez		Buenas tardes Andrés: me reuní con Mario Ledo y Jorge Villegas, vamos a complementar la información para los elementos no estructurales. La idea es hacer una reunión el martes a la hora del comité de diseño para tratar estos temas, que Jorge y Ana Milena asisten virtualmente, para esta reunión Jorge necesita información de especificaciones de los elementos a instalar y cargas, estas consultas las debemos hacer con el proveedor que va a hacer la instalación, tanto del muro acústico interno, como el instalador del superboard, el instalador de la piedra, el instalador del alucobond y el instalador de los elementos de fachada, para determinar las cargas y los elementos especiales que se necesitan en estas estructuras. por favor ayudanos citando a las personas que van a participar para que dejemos ese tema cerrado rápidamente. SE HIZO CLARIDAD DE QUE ESTE MURO NO ES UNA CUELGA ES UN MURO CONFINADO ENTRE LOSAS SE ACLARÓ EN EL COMITÉ DEL 25 DE JULIO		19/07/2023		El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Corinna rediseños de muros de fachada o de cerramiento del teatro en estructura metálica. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	05/07/23	Diseño inicial	en las graderias telescopicas al respetmo la cantidad de sillas por fila (14 puestos por fila) el tamaño de la silla es un poco mas estrecha favor avalar	Yovanny Gomez		SE PRESENTÓ PROPUESTA AL PROVEEDOR DE LA GRADERÍA MOVIL Y SE AVALÓ QUE SE PUEDEN AUMENTAR LAS SILLAS SIN PERDER AFORO EN LA GRADERÍA MOVIL, EL 3 DE JULIO SE ENVIÓ CORREO A PRIVILEGIUM PARA QUE ELABOREN LOS PLANOS DE TALLER.				El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Corinna detalles ajustados de la silleteria del teatro Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	05/07/23	Diseño inicial	no se tiene ganchos ni estructura para soporte de iluminacion, sonido, cuadros, entre otros en el auditorio	Yovanny Gomez		NO SE TIENE DETALLE DE LA DOTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ILUMINACION DEL TEATRO NI LOS EQUIPOS DE SONIDO UNA VEZ SE DEFINA SE REVISA QUE TIENE DE SOPORTE DEBE LLEVAR							Activa	

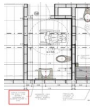
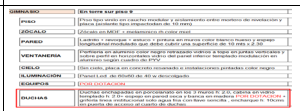
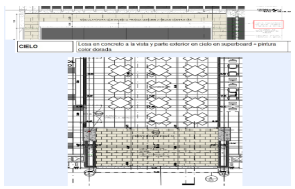
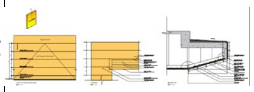
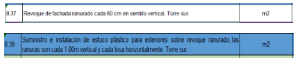
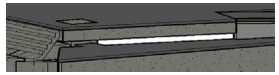
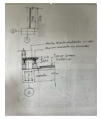
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Socialización	Estado inconsistencia	posible fecha cumplimiento
ARQ	TORRE SUR	teatro y sotano -1	05/07/23	Diseño inicial	las puertas para ingreso a la zona de montacargas revisarlas que den cabida a paso de media cola en su apertura	Yovanny Gomez		ESTÁ VALIDADO PARA PIANOS DE COLA (MEDIANOS 2.06 Y PEQUEÑO 1.80) LA PUERTA TIENE 2.20 EFECTIVO				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	VARIOS	VARIOS	05/07	Construcción	LOS MESONES DE LOS BAÑOS ESTAN CONTRATADOS VACIADOS EN CONCRETO Y EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ESTA EN QUARZTONE BLANCO CON FALDON, COMO SE hacen ?	YOVAnny Gomez						Revisar con DESur			Cerrada	
ARQ	VARIOS	VARIOS	05/07	Construcción	NO ESTAN CONTRATADOS LOS MESONES DE QUARZTONE DE BARRA AMERICANA NI FALDON VERTICAL PISO BARRA DECOCINA PISO 15	YOVAnny Gomez						Revisar con DESur			Cerrada	
ARQ	VARIOS	VARIOS	05/07	Construcción	NO ESTAN CONTRATADOS LA BARRA DE MUEBLE MICROONDAS DE QUARTZTONE EN EL COMEDOR	YOVAnny Gomez						Revisar con DESur			Cerrada	
ARQ	VARIOS	VARIOS	06/07	Construcción	LAS ZONAS DONDE VAN PISOS DE VINILO, TAPETES Y SPC DEBEN LLEVAR MASTIC PARA GARANTIZAR PLANITUD DE 5 MM SEGUN DEFINICION DE PROVEEDORES, NO ESTA CONTRATADO !!!! FAVOR AUTORIZAR							Revisar con DESur			Cerrada	
ARQ	general	piso 1	12/07/2023	Diseño inicial	Qué tipo de rejilla se manejará para las juntas de construcción ya que no se cuentan con ellas, se pueden manejar en bronce ya que el piso es en roya dorada Revisar la misma pregunta en la entrada del teatro, en la junta de construcción de torre norte con plataforma urbanística sur, y en el puente que conecta torre norte con la antigua alcaldía con sus dos juntas	Jhon Vélez		SE RECOMIENDA MANEJAR LA GRIETA DEJANDO UN VOLADIZO DE 1 CMS EN LA PIEDRA Y REMATADO EN UN PERFIL DE BRONCE E IMPERMEABILIZAR LOS LATERALES Y EN LA PARTE INFERIOR PONER LA CANCA EN LÁMINA GALVANIZADA.				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre Sur	Cubierta	12/07/2023	Diseño inicial	Falta extender el bultrón de la cubierta del costado occidental de torre sur como se ve en la imagen, se deja el tubo expuesto o e cierra el bultron	Jhon Vélez		SE DEBE DEJAR A LA ATURA DEL BUITRÓN CON UNA DESCARGA LATERAL CON REJILLA PLÁSTICA DE VENTILACIÓN DE 20X20				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	varios	sotano-2	14/07/23	Diseño inicial	la placa contrapiso sotano -2 esta a nivel no pendenteada, es importante se revice pendientes en caso de una inundacion o al hacer pruebas de RCI, asegurar facilmente el agua	yovanny gomez		SE DEBEN PENDIENTAR LAS LOSAS HACIA LOS TRAGANTES DE PISO CON PENDIENTES MINIMAS DE .05% A 1% MAX				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre sur escaleras eje 5	todos	21/07/2023	Diseño inicial	La llegada de las escalas a cada nivel de piso, tiene acabado de porcelanato, pero no hay un detalle de como se remata la nariz de la contrahuella, ya que al mirarla de frente se ve el canto del porcelanato, la pega y el concreto, se pone como ejemplo la imagen inferior, ya que no aplicaria para concreto pulido.			SE ADJUNTA DETALLE PARA MANEJO DEL REMATE DE ESCALERAS				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	VARIOS		28/07/2023	Diseño inicial	Se está a la espera de los niveles restantesde de diseño de pisos de ambas torres, las juntas de dilatación propuestas para porcelanato 60x30 no se ajustan a nuevo formato 60x60	Coordinadora BIM - Maribel González		SE EXPLICÓ QUE SE ENTREGÓ EL CRITERIO DE INSTACIÓN DE PISOS CON SUS JUNTAS DE DILATACIÓN, ESE MISMO CRITERIO APLICADO A PISO 3 APLICA PARA EL RESTO DE LA TORRE YA QUE SON PISOS TÍPICOS.				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1	31/07/2023	Diseño inicial	Es importante ajustar la puesta en la zona del teatro para tener presente el acceso de las tuberías que pasan en el dintel, estos elementos ocupan 45 cm y el dintel cuenta con una altura de 10 cm. Cómo se maneja esta puerta o el paso de los elementos?	Jhon Vélez		LA TUBERÍA DEBE CRUZAR EL DINTEL. LA PUERTA TIENE ESA ALTURA PARA PERMITIR EL PASO DE LAS REDES. TRATEMOS DE UBICAR LOS TUBOS HAC A UN COSTADO QUE NO QUEDE AL CENTRO DE LA PUERTA				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1	31/07/2023	Dis. caída	En el ajuste de las escalas del piso 1 hablado en el comité de diseño, se dijo que se continuara el muro como en sótano, por ello se llevara el muro quitando el que se encuentra en el interior del bultrón y teniendo la misma línea del muro en fachada. si tienen otras instrucciones que cambie lo que se menciono importante aclarario cómo se manejaría?	Jhon Vélez		SE CONTINUARÁ COMO SE DISCUTIÓ EN EL COMITÉ				Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1	31/07/2023	Dis. caída	En el diseño suministrado en la cabida las escalas en piso 1 no cumplen por lo que se realizó el ajuste en comité, al seguir con ese ajuste y diseño, es necesario generar un muro extra por la altura de las vigas del nivel mezanine, cómo manejar este punto?	Jhon Vélez									Activa	

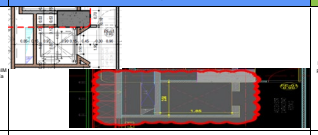
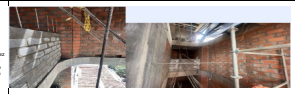
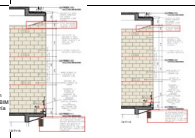
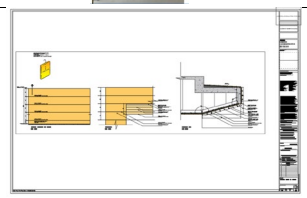
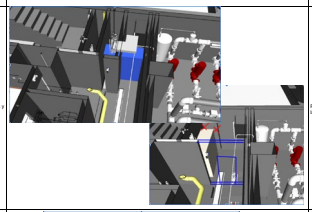
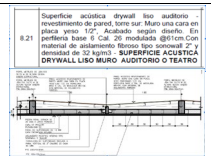
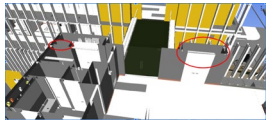
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Socialización	Estado inconveniente	posible fecha solucionarla
ARQ	Torre Norte	Piso 1	1/08/2023	Diseño inicial	Por seguridad humana el la jardinera que da a la oriental esta baja, cómo sera el manejo de este elemento?	Jhon Vélez		INSTALAR PASAMANOS EN TUBULAR METÁLICO SIMILAR A LAS ESCALERAS DE EMERGENCIA				Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	
ARQ	Torre Norte	BLOQUE B	1/08/2023	Diseño inicial	En eje A del bloque B torre norte se encuentras vigas en sus diferentes niveles que sobresalen del sobre las edificaciones vecinas. Se duplica consulta en arquitectura ya que existen tambien elementos arquitectónicos en este punto.	Coordinadora BIM - Maribel González		Recortemos los bordes de losa que nos queden dentro del lote, si debemos recortar las jardineras las recortamos, pero debemos ajustarnos a la realidad del lote							Cerrada	
ARQ	torre sur	Piso 1 Teatro	2/08/2023	Diseño inicial	El piso SPC especificado es trafico alto, sin embargo, las graderías telescópicas llevan sistema con abrasión se deterioraría y quedaran las huellas de las llantas, se manejará de esta manera o se plantea cambiar el acabado de esta zona?	Jhon Vélez		Recordemos que en los planos entregados de los muros del teatro donde se especificaron muros y placa de este espacio se especificó un piso en concreto pulido endurecido, está decisión la tomamos con la idea que hicimos a otra parte donde vimos las marcas que dejaba las llantas del sistema retractil, y así aparece en los palnaos entregados en comité							Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1 Teatro	2/08/2023	Diseño inicial	El marco de la puerta se encuentra en el enchape del muro del teatro, es necesario mover a la izquierda para que quede libre este elemento	Jhon Vélez		Se avala mover 5 cms para la izquierda la puerta para que quede alineada con el enchape interno.							Cerrada	
ARQ	General	General	2/08/2023	Diseño inicial	Falta diseño para los marcos de ventanería, ojala con una pestaña extra que evite la filtración de aguas y mantenimientos futuros, en el detalle se presenta una forma	Jhon Vélez		En los detalles y cuadros de ventanería de fachada se piden los marcos con alfajía integrada para proteger de la lluvia y las filtraciones, revisar si se maneja con soldaros o si se extiende la alfajía el instalador debe garantizar que quede sellado.	 							Cerrada	
ARQ	Torre sur	Piso 1	3/08/2023	Diseño inicial	El bajante del sanitario esta quedando en la viga principal, es necesario mover el baño por este inconveniente			En el plano estructural del piso 1 de la torre sur apanece el detalle de como se debía dejar embebido el tubo para el pase vertical por viga porque aquí no tenemos otra opción, teniendo en cuenta que la losa ya está vaciada reconocio que ese sanitario puntualmente sea de descarga horizontal, para que el tubo se deplace por el muro hasta conectar con el bubón contiguo							Activa	
ARQ	TORRE SUR	PUENTES	9/08/2023	Diseño inicial	No se encuentra en cuadro de ventanas, detalle y especificaciónes de las vidrieras ubicadas en los puentes de conexión entre torres	Maribel González Sierra Coordinadora BIM		Esta ventanería no la entregamos por separado porque es parte integral del puente, está en el detalle del puente ya que debe tener en cuenta esta estructura, pero le envio adjunto detalle de esa ventana para que tengan la información							Cerrada	

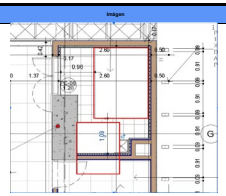
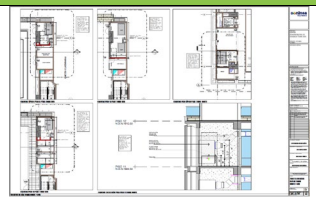
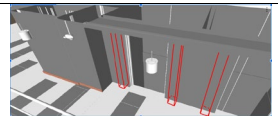
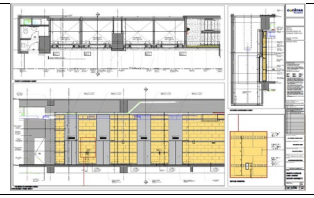
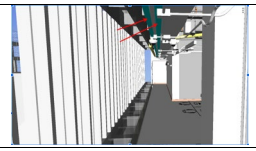
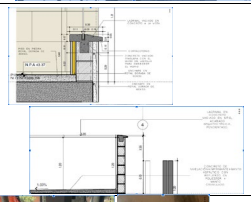
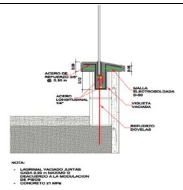
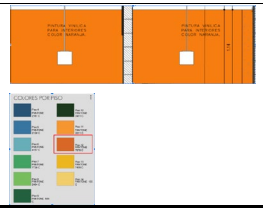
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha resolución
ARQ	AMBAS TORRES		5/08/2023	Diseño inicial	Por favor ampliar el diseño de las ventanas antitudo, ya que en felevación se deridan como si fueran celosías.	Maribel González Sierra Coordinadora BIM		Es una rejilla acústica, efectivamente tiene una parte que es celósia, que funciona como un teléfono la parte en celosía podemos usar la louver acústica de laminaire, adjunto ficha técnica						Cerrada	
ARQ	General	General	8/09/2023	Diseño inicial	Descuerdo a nota técnica saint - gobain (casa productora de vidrio cool lite) enviada en correo el día 7 de septiembre 2023, se solicita revisión por parte de los diseñadores acerca de la necesidad de uso de vidrio templado en las fachadas.	Contructor - Director de proyectos Jamison Maca		Se respondió el correo con la consideración del presupuesto entregado donde se cotizó vidrio termoendurecido, también pueden hacerlo laminado templado, en los planos aparece laminado, pero no se especifica crudo						Cerrada	
ARQ	Torre sur	piso 3 a cubierta	5/10/2023	Dis. cabido	Los elementos de cortasoles del la fachada del costado oriental de la torre sur, se mencionaron que son alineados a la cara del muro del bloque de escaleras, este elemento posee una distancia de 34 cm como se visualiza en la imagen, sin embargo, el contarol posee 20 cm, por lo que faltaría una pieza que sirva de soporte para los cortasoles en cada nivel y debería ser de 14 cm, sería una pieza grande y esto implica mayor costo y un diseño del elementos. ¿Cúal sería el manejo de este elemnto o se pueden pegar los cortasoles en la fachada directamente?	Ibm Jhon Vélez		Peguamonos a la fachada como se pegan a los bordes de losa de los costados vidriados. No importa que no queden alineados al volumen de la escalera						Cerrada	
ARQ	Torre sur	Teatro	5/10/2023	Diseño inicial	En el ajuste de la mamposteria, cumpliendo los elemntos no estructurales pasa la mamposteria de 12 a bloque de 20, esto hace que los espacios se vean afectados, reduciendose hacia el costado de los baños y el lado de las escalas, incluso los muros quedan sobremontados. ¿Se puede manejar un solo muro en este punto, teniendo presente que las especificaciones cambiaron ?	Ibm Jhon Vélez		Si, manejemoslo como un solo muro.						Cerrada	
ARQ	TORRE SUR		20/10/2023	Diseño inicial	En presupuesto se encuentra el item "10.030 - TORRE SUR - Suministro e instalacion de .GABINETE EN LAMINA METALICA CALIBRE 18 SOBRE BASTIDOR EN TUBULAR DE 5x5 MAS PUERTAS DE REGISTRO Y PINTURA ESMALTE COLOR GRIS BASALTO, Bultonas, zona de puentes - 27 unidades" por favor confirmar a que elemento se hace referencia, ya que en planos no se ubica.	Maribel González Sierra Coordinadora BIM		RI (2023/10/27) Efectivamente esos elementos presupuestados hacían referencia a los gabinetes de bultonas que hay a lado y lado del puente metálico, esos bultonas en el anteproyecto eran unos gabinetes metálicos montados sobre unos bastidores, pero con el avance del proyecto terminaron siendo unos bultones cerrados en mamposteria. así que podemos eliminarlos del presupuesto y del proyecto.						Cerrada	
ARQ	Torre sur	Nivel 1	25/10/2023	Diseño inicial	La planta de detalle enviada para las fachadas del teatro no corresponden en temas de super board con respecto al corte, favor aclarar si va a contar con dos o con una placa de superboard	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R (2023/10/27) Los muros de superboard del detalle corresponden tanto en sección como en planta, si alinean los dibujos podrán ver que los dobles muros coinciden tanto en planta como en elevación, lo que ocurre es que la planta está en escala 1:25 y tiene la nota del panel que va hacia el exterior, es un superboard de 10mm. y la sección es una lupa escala 1:10 por lo cual el detalle es más fino y tiene discriminada toda la información.						Cerrada	
ARQ	Torre Sur	Nivel 1	25/10/2023	Diseño inicial	Los elementos que se ven en la planimetría para los muros de fachada del teatro como paneles y arriostramiento no se encuentran en diseño como se especifica en el plano. esta información hace falta y como serán instalados	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R (2023/10/27) Esta consulta no me queda muy clara, ya que los elementos estructurales están coordinados con el diseño de estructura metálica. los otros elementos, que son la subestructura para fijar el superboard están dimensionados según la recomendación de los proveedores y debe ir fijada al esqueleto propuesto por el diseñador estructural. Las secciones de los parales y arriostramientos están especificadas en planos. La fijación entre la subestructura que sostiene el superboard y la estructura metálica del muro será propuesta por el instalador.						Cerrada	
ARQ	Torre Norte	Sótano 1,5	28/11/2023	Diseño inicial	En el costado del edificio de conexión en el eje G' presenta estrechamiento en el eje 13 en la conexión con la alcaldía, faltando 13 cm en este punto para la construcción de la viga.	Pendiente para redacción										

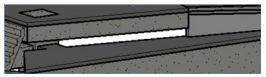
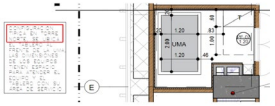
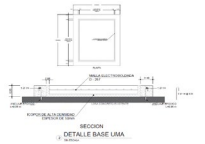
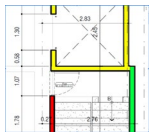
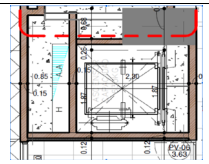
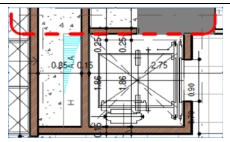
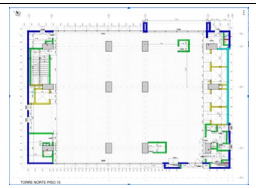
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconsistencias	posible fecha terminación
ARQ	TORRE SUR	TEATRO	12/12/2023	Diseño inicial	En comunicaciones con los oferentes sobre el requerimiento acústico de la puerta especial (puertacortafuego) de teatro PE-03, las puertas cortafuego no cumplen una condicion acustica, sin embargo si es posible construirla sin su certificación acústica, buscando alcanzar los decibeles planteados por los diseñadores. ¿En este caso cómo procedemos para la compra de este requerimiento?	Paula Giraldo - Constructor	6 PUERTA AISLADA STC 30 TEATRO Y SALONES MÚLTIPLES — Puerta de control acústico ubicadas en los espacios del teatro que tiene relación con el exterior y en los accesos de los salones múltiples de Torre Sur nivel siete (7) y nueve (9).								
ARQ	TORRE SUR	PISO 11	14/12/2023	Diseño inicial	En el cuadro de puertas y ventanas se encuentra la puerta PV-130, del control interno de piso 11, dice que esta detallada en el informe bioclimatico pero, en este no habla de ella, por favor definir si va a llevar algun requerimiento bioclimatico o acustico.	Arq. Vanesa Valencia		R (2024/01/15): En el cuadro de cantidades y presupuesto bioclimático aparece la especificación de estas puertas y muros acústicos. Esta especificación aplica para todas las puertas vidrieras.				Revisar especificación al final de esta fila				
ARQ	TORRE SUR	PISO 1	14/12/2023	Diseño inicial	la puerta PV-148 en el cuadro de puertas y ventanas dice que debe llevar acondicionamiento acustico, pero en e informe bioclimatico no habla de ella, por favor definir que acondicionamiento acustico debe llevar.	Arq. Vanesa Valencia		R(2024/01/15): En esta puerta se deben garantizar las dos condiciones, 1 que sea resistente al fuego, 2 que sea acústica, el tema de la certificación no me corresponde evaluarlo pero lo que sabemos que debemos cumplir es con esas dos condiciones, si nos garantizan qua cumplenco la instalaria.								
ARQ	TORRE NORTE	piso 15	14/12/2023	Diseño inicial	La PV-22 en cuadro de puertas dice que en el estudio bioclimatico pero en este no aparece, por favor definir si debe llevar alguna especificación acustica o bioclimatica.	Arq. Vanesa Valencia										
ARQ	TORRE NORTE	piso 11	14/12/2023	Diseño inicial	La PV-27 en cuadro de puertas dice que en el estudio bioclimatico pero en este no aparece, por favor definir si debe llevar alguna especificación acustica o bioclimatica.	Arq. Vanesa Valencia		R(2024/01/15): Aplica la misma respuesta que la pregunta de la fila 98.								
ARQ	TORRE NORTE	piso 11	14/12/2023	Diseño inicial	La PV-28 en cuadro de puertas dice que en el estudio bioclimatico pero en este no aparece, por favor definir si debe llevar alguna especificación acustica o bioclimatica.	Arq. Vanesa Valencia		R(2024/01/15): Aplica la misma respuesta que la pregunta de la fila 98.En el cuadro de cantidades y presupuesto bioclimático aparece la especificación de estas puertas y muros acústicos. Esta especificación aplica para todas las puertas vidrieras.								
ARQ	TORRE NORTE	estano 2	14/12/2023	Diseño inicial	La PE-06 en cuadro de puertas dice que en el estudio bioclimatico pero en este no aparece, por favor definir si debe llevar alguna especificación acustica o bioclimatica.	Arq. Vanesa Valencia		R (2024/01/15): En el cuadro de especificaciones y presupuesto bioclimático se entregó esta especificación.				Revisar especificación al final de esta fila			Cerrada	

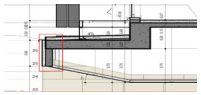
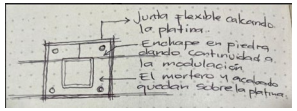
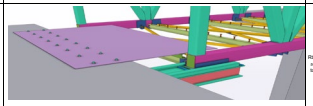
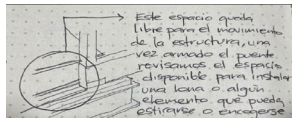
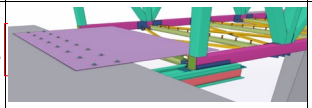
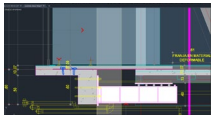
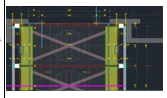
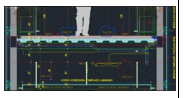
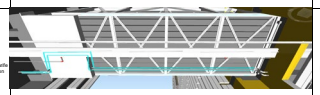
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha terminación
ARQ	TORRE SUR	TODOS	15/12/2023	Construcción	Para la ventaneria requerimos el detalle del talon, el ancho de este es de 0,114 m y la altura debe ser variable entre 5 y 7 cm descuerdo a las contraflechas y niveles de losa, entre el talon y la losa se va a generar una fisura, que tratamiento se le debe hacer?, de igual manera entre el talon y el porcelanato debe haber una separación, este va a llevar algun tratamiento elastico?	Arq. Vanesa Valencia		R (2024/01/2024): El talón debe llevar una dilatación para inducir la fisura, se adjunta detalle y contra el acabado podemos usar sellatón de 1/2 un sello elastomérico tipo silicona de 15 mm.				Sin embargo en comité de diseños realizado el día 19 de enero de 2024 se indicó realizar el siguiente detalle del talon: 			Cerrada	
ARQ	torre sur	piso 9	20/12/2023	Construcción	El nivel 9 de torre sur lleva instalado en la zona del gimnasio el impactodan entre la losa y el mortero, solicito por favor la manera a instalar.	Arq. Vanesa Valencia	GIMNASIO | En torre sur piso 9 PISO | Piso tipo vinilo en caucho modular y aislamiento entre mortero de nivelación y placa (aislante tipo impactodan de 10 mm)	R (2024/01/16): la pregunta del impactodan, se pone el impactodan sobre la losa, se remata contra los muros y otros pisos que lo confinen, y se sellan las juntas con cinta autoadhesiva entre juntas de rollos y contra los muros, encima se echa el mortero de nivelación y encima se pone el piso en vinilo tipo caucho modular.						Cerrada	
ARQ	TORRE SUR	1	4/01/2024	Diseño inicial	Las puertas P-03 y P-06 de teatro, en cuadro de puertas aparece como aislada STC 40, mientras en estudio acústico aparece como STC 30, con cual de las dos especificaciones irá esta puerta?	Paula Giraldo - Constructor	PUERTA AISLADA STC 30 TEATRO Y SALONES MULTIPLES Puerta de control acústico ubicadas en los espacios del teatro que tiene relación con el exterior y en los accesos de los salones múltiples de Torre Sur nivel siete (7) y nueve (9).	R(2024/01/15): Atendamos el dato del informe acústico, instalemos la stc 30.						Cerrada	
ARQ	General	Todos	22/01/24	Diseño inicial	Para las puertas de madera las especificaciones definen "marco madera aglomerada + melamínico tipo RH, sta entamborada en madera aglomerada + melamínico tipo RH, color natural ELM neutral 1529 o similar", los proveedores manifiestan que **color natural ELM neutral 1529 o similar hace referencia a una fórmica** lo cual difiere en materialidad de la madera aglomerada + melamínico. Se solicita claridad sobre la materialidad y el color de estas puertas.	Paula Giraldo G - Constructor						En comité de diseños del 19 de enro e de 2024, se indicó al contratista que el marco madera melamínico es el material, la referencia es el color			Cerrada	
ARQ	General	Todos	22/01/24	Diseño inicial	Se necesitan las especificaciones de las chapas para todas las puertas ya que los proveedores manifiestan no tener claridad en lo que se les está solicitando. ¿Referencia o especificaciones de las chapas? ¿Deben ser de seguridad? ¿Qué cantidad de ciclos deben cumplir?¿Las puertas deben incluir bisagra automático inferior? Definir el tipo de topa magnético, ya que existen muchos en el mercado	Paula Giraldo G - Constructor						19-01-2024/ Se revisará presupuestalmente de acuerdo a indicado en comité de diseños del 19 de enero de 2024			Abierta	
ARQ	General	Todos	22/01/24	Diseño inicial	En lo referente a los pasamanos metálicos, se necesita el calibre o espesor de la tubería y si esta aplica para todos los diámetros de tubería ¿Qué tipo de pernos lleva y cuáles son sus dimensiones?	Paula Giraldo G - Constructor									Abierta	
ARQ	Mamposteria	Todos	24/01/24	Diseño inicial	Se solicita por favor el detalle de instalación del royal dorado en mampostería de balcones ya que el detalle de superboard es muy diferente.	Arq. Vanesa Valencia	R1(1-02-2024)Y1. Para el enchape en muros de mampostería igualmente se debe usar el anclaje mecánico como el instalado en el superboard, la diferencia es que no se enrolla el alambre en un tornillo sino que se hace una perforación con broca de 5/16" y se mete el alambre con la pega, que con esto es suficiente para que quede anclado mecánicamente, para reducir costos en esta actividad sugerimos que se anclen solo las piezas que superen los 1.5m de altura medidos desde el piso acabado (si se desprenden no caen en la cabeza de las personas) de resto son las mismas condiciones del superboard.	R1(2-02-2024)Y1. Para el enchape en muros de mampostería igualmente se debe usar el anclaje mecánico como el instalado en el superboard, la diferencia es que no se enrolla el alambre en un tornillo sino que se hace una perforación con broca de 5/16" y se mete el alambre con la pega, que con esto es suficiente para que quede anclado mecánicamente, para reducir costos en esta actividad sugerimos que se anclen solo las piezas que superen los 1.5m de altura medidos desde el piso acabado (si se desprenden no caen en la cabeza de las personas) de resto son las mismas condiciones del superboard.						Cerrada	
ARQ	Mamposteria	Todos	24/01/24	Diseño inicial	Los muros de enchanpe para UMAS los vamos a hacer en que material, los podemos hacer vaciados como cordones?	Arq. Vanesa Valencia						Vaciar cordones en concreto. Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada	

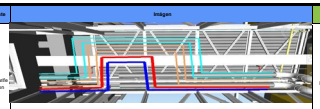
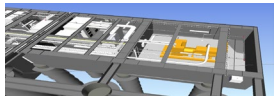
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha cumplimiento
ARQ	Baños Movilidad reducida	todos	24/01/24	Diseño inicial	Revisar el tema de este espejo ya que debe ser inclinado por tema de visual en silla de ruedas y el soporte debe ser diferente a los demas.	Arq. Vanesa Valencia									Abierta	
ARQ	TORRE SUR	PISO 9	31/01/2024	Diseño inicial	Se solicita confirmar las especificaciones de las cabinas de duchas del gimnasio, estas son 4 cabinas en un mismo espacio, y en cuadro de especificaciones solo se menciona que son en vidrio templado. Se requiere conocer si iden de algún color o acabado especial para no permitir la visibilidad. (En anterior consulta solo respondieron sobre las cabinas de baños individuales "Las cabinas en vidrio serán especificadas para los baños privados, se debe mantener la especificación")	Maribel González/ Sierra Coordinadora BIM		R/(12-02-2024)Para las cabinas en vidrio, son en vidrio templado de mínimo 8 mm + película opal leche.						Cerrada	
ARQ	Mamposteria y royal	Balcones	24/01/24	Diseño inicial	1, Los balcones tienen como detalle el cielo enchapado en royal dorada pero el cielo del corredor de piso 11 dice que va en la parte exterior en superboard con pintura dorada, se va a manejar todos los balcones con superboard o en royal dorado?	Arq. Vanesa Valencia		En este cielo manejar el mismo detalle de la pregunta 2, el cielo debe ir enchapado. (Adjunto detalle del cielo en piedra la instalación de hace sobre superboard, se hace sobre placa de superboard liso de 10 mm + puente de adherencia, la fijación es igual que la del muro, un anclaje mecánico de atembe armarado a un tornillo que atraviesa el superboard, el detalle constructivo es el mismo que de los muros del auditorio lo único diferente es la instalación que necesita de unas platinas de soporte por 24 horas hasta que la piedra quede fijada.)						Cerrada	
ARQ	Mamposteria y royal	Balcones	01/02/24	Diseño inicial	2. Se solicita el detalle de instalación de royal dorado en cielos ya que solo tenemos detalle de instalación en superboard.	Arq. Vanesa Valencia									Cerrada	
ARQ	Mamposteria y royal	Balcones	01/02/24	Diseño inicial	En el presupuesto del revoque de fachada se encuentra ranurado cada 60 cm verticalmente pero el estuco de exteriores dice que es cada 1 m, debesen de coincidir las ranuras de ambas actividades, por favor definir con cual nos vamos.	Arq. Vanesa Valencia						La interventoría acordó con el constructor (Ing. Manuel Castañeda) que, sin importar que la descripción del ítem del revoque de fachada que especifica que las ranuras van separadas cada 60cm pero en el diseño mencionia que son cada metro. Se ejecutará dicho revoque como lo solicita el diseño y se cobrará por el ítem anteriormente mencionado, no dando lugar a que el constructor posteriormente realice una reclamacion.				
ARQ	TORRE SUR	PISO 1	13-02-2024	Diseño inicial	EN ESTE ESPACIO DONDE VA JARDINERA NO SE CUENTA CON DISEÑO SE MURO DE CERRAMIENTO, ¿SE PODRIA CONTINUAR CON EL MURO DE MAMPOSTERIA DE 15CM EN EL QUE SE APOYA LA RAMPA PARA ESTE ? 13/02/2024 Se traslada consultade ESTRUCTURA a ARQ por requesta de diseñador. "Por favor revisar con arquitectura el tipo de cerramiento en caso de realizarse en mamposteria apoyarlo entre las viguetas V1-P13a y V1-P13"	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria		efectivamente, el cerramiento se debe conformar dando continuidad al muro de la rampa, para confinar la jardinera.						Abierta	
ARQ	Torre Norte.	P12	19-02-2024	Diseño inicial	En el nivel P12 de Torre Norte, tengo una banca en concreto adyacente al taco de escaleras de ruta de evacuación, pero tanto en la planta (plano 110) como en un detalle mostrado en el plano 529 NO es claro la configuración en mampostería que tiene esta banca ni la materialidad, así como tampoco contamos con un detalle del refuerzo que la losa a vaciar tendría. Por favor nos ayudan a aclarar este tema.	Jonathan Monsalve - BIM Interventoría		R/04-03-2024// La banca es una banca en concreto vaciado in situ, se apoya en un murete de dos hiladas bajo el vaciado de 7 cms con una malla electrosoldada 6-131 interna, buscar que la malla logre traslapar 15 cms en los muros.							

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha cumplimiento
ARQ	Torre Norte	P15	19-02-2024	Diseño inicial	Si bien, en la planta arquitectonica muestra una configuración triangular en el cuarto de máquinas, en el corte arquitectónico, el cual ya había sido enviado por el diseñador el 17 de abril de 2023 (diag), se evidenció que dichos muros de forma triangular fueron cambiados por unos muros de cerramiento paralelos al borde losa de dicho foso de ascensor. Solicitamos claridad respecto a esto, ya que, la obra no sabe como proceder finalmente.	Jonathan Monsalve - BIM Interventoría		R/04-03-2024/: Las puertas de emergencia del ascensor del alcalde tienen muros rectos a las salidas, pero la salida en el piso 15 (oficina del alcalde, tiene los muros en diagonal como aparecen en el plano, solo en ese piso se ejecutan en diagonal)								
ARQ	Torre sur	Escaleras E1	26-02-2024	Diseño inicial	Validar que tipo de acabado se debe de aplicar sobre la mampostería apoyada en nervio de escaleras, ya que la geometría por diseño de cabida de este es curvo y en su momento se manifestó que hacer esta curva en mampostería no era viable.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería		R/ 04-03-2024: En la cara interna de la escalera instalemos una cara de drywall en lugar del revoque interno para adaptar el muro a la curva y evitar que nos queden esas repisas en cada piso. Respecto a esta respuesta la interventoría consultó que, es importante tener en cuenta que por tratarse del foco de escalas de evacuación, estos elementos tambien deben cumplir con una resistencia al fuego de 2 horas, lo cual, exigiría un drywall que cumpla con esta caracteristica, incrementando los costos no contemplados en el presupuesto inicial. En respuesta por el diseñador indicó que la resistencia al fuego ya la cumplimos con los muros (el drywall solo es para dar un acabado) la escalera está protegida sin importar si internamente lleva drywall, no es el drywall el que debe resistir las 2 horas de fuego, el fuego es da al exterior de la escalera no al interior.						Cerrada	
ARQ	Torre Norte	Cubierta del cuarto de maquinas	26-02-2024	Diseño inicial	Tanto en los planos de planta como en el modelo, se evidencia que como está hoy la configuración de la losa de cubierta del cuarto de maquinas de los ascensores, quedaría un espacio libre de 3.5cm sobre el eje 8 hacia el eje e E, por ende, se filtraría agua lluvia al cuarto técnico electrico, el buitron hidrosanitario tendría entrada de agua lluvia y no tendría como exportar el muro alico sobre dicha losa. Adicionalmente, la losa no tiene el respectivo negativo del buitron hidrosanitario.	Jonathan Monsalve - BIM Interventoría		R/ 04-03-2024/Nos acogemos a la recomendación de obra, cerremos ese espacio. El diseñador indica que por lo que pude ver es simplemente extender el vaciado 3.5 cms, para eso no veo necesario un detalle pero podemos confirmarlo con la parte estructural, yo consulto con Ana y les cuento. Esta observación ya la validé con la estructural, no tenemos forma de calzar ese buitrón en la losa de la cubierta del cuarto de máquinas porque justo ahí va una viga que tiene todo el tamaño del buitrón, la propuesta sería esta no modificar los bordes de losa, y crear 2 rejillas de reventilación en fachada para el buitrón que queden en el eje de los cuadrasoles y lo rematamos con una loseta, no rematado arriba en la losa sino en fachada como muestra el siguiente esquema						Cerrada	
ARQ	Torre Sur	Ventanas doble altura en fachadas	01-03-2024	Diseño inicial	En el plano 561 se muestran detalles de las terrazas doble altura que se tienen en varias fachadas de las torres, donde se menciona que, tanto los muros como las losas de estas terrazas son en concreto, sin embargo no logramos diferenciar ese enchapetico con la piedra rupal beta, pero NO se tiene detalle y/o diseño de la estructura para soportar dicho enchape teniendo presente el peso que este elemento tiene, por ende, tampoco se tiene presupuestado estos elementos de soporte. Por favor aclarar este tipo de acabado lo mas pronto posible.	Jonathan Monsalve - BIM Interventoría		R/11-03-2024: Adjunto detalle del cielo en piedra la instalación de hace sobre superboard, se hace sobre placa de superboard liso de 10 mm + puente de adherencia, la fijación es igual que la del muro, un anclaje mecánico de alambre arrmando a un tornillo que atraviesa el superboard, el detalle constructivo es el mismo que de los muros del auditorio lo único diferente es la instalación que necesita de unas platinas de soporte por 24 horas hasta que la piedra quede fijada. R/06-04-2024: Ya se había enviado detalle del enchape en piedra en los cielos, se amplió la consulta para complementar el detalle, se debe descolgar de la losa la subestructura de soporte que es la misma de los muros del auditorio, son canales de 2" cada 30 cms para la fijación del superboard que llevará la piedra. estos canales deben ir también reforzados con ángulos armados del mismo canal fijados a la losa, no solo cables, y fijación con pistola tres calibre 22						Cerrada	
ARQ	Torre Norte	piso 1	05/03/2024	Diseño inicial	Este muro del edificio de conexión se cambio para que fuera en superboard, se debería considerar volver al diseño de mampostería en bloque y debería ser como el detalle de muro de apoyo, ya que si en algun momento llegara a fallar el muro de la carcel, este tumbaria el de superboard.	Arq. Vanesa Valencia		En este caso se propuso en superboard justamente porque el muro de mamposteria en este espacio implicaba hacer una estructura de columnetas y viguetas adicionales por la altura del muro, si el muro de la cárcel falla se llevaría también el muro en mampostería, creo que debemos revisar mejor esta tema en comité porque implicaría hacer un diseño que originalmente no tenía la finalidad de contener el muro de la cárcel sino solamente de separata					Cerrada	
ARQ	Torre norte	sotano 1	21/02/2024	Diseño	En la zona para el espacio del tablero de control de los equipos de Aire Acondicionado, donde llega el barraje que alimentará este tablero, no posee el espacio suficiente requerido por norma. En la imagen se logra apreciar que el tablero se encuentra atravesando el muro del buitrón. Para lograr tener el espacio adecuado para estos componentes se requiere lo siguiente: 1. Que los tableros no atraviesen ninguno de los muros 2. Generar un espacio que cuente con el mínimo de 90 cm para la apertura de las puertas del tablero 3. Se requiere instalar otro gabinete para el cambio de potencia del barraje. 4. Importante que cuente con una cerramiento y puerta cortafuego por la importancia de los equipos que tendremos en el lugar. Analizando alternativas que brinden soluciones para este espacio, se propone la siguiente: Generar un cuarto técnico en el espacio planteado, para ello se debe retirar y ajustar los muros divisorios de los buitrones que se tienen allí (marcado 2), este lugar debe contar con cerramiento y puerta corta fuego por seguridad. La idea del espacio es que cuente con espacio para poder girar la puerta del tablero donde cuente con lo permitido en la norma.	Jorge, Jhon s y Victor		R/13-03-2024: En el cuarto técnico del tablero eléctrico y la blindobarra se envía plano con el nuevo muro y la puerta, se quitan los buitrones que no quedan ocupados y solo se deja el de la red hidrosanitaria.						Cerrada	
ARQ	Teatro	piso 1	10/03/2024	Diseño inicial	El proveedor de los muros secos manifiesta lo siguiente: Esta semana estuvimos revisando temas de calidad con todo lo relacionado a la estructura lisiana en el auditorio y notamos que el muro interno del auditorio que esta especificado en el item 8.21 y 8.22, no cuenta con la especificación adecuada debido a la altura que tiene el recinto del auditorio, por esta razón pedimos evaluar la estabilidad de estos frente ya que la perfilería no soportaría dicha adecuación.	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R/06-04-2024: La perfilería está fijada a la estructura metálica del muro de cerramiento del auditorio, si el instalador tiene otra recomendación deberíamos hacer una reunión para revisar la sugerencia y validarnos.					Cerrada	
ARQ	Torre norte	piso 3 al 10	12/03/2024	Diseño inicial	Se encuentran dos buitrone en las oficinas en torre norte costado sur, pero estos elementos señalados en la imagen no poseen elementos técnicos en su interior, estos elementos no se constituyen o cuál sera el manejo?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R/13-03-2024: El buitrón del cuarto eléctrico de torre norte de piso 3 a piso 15 no es necesario construirlo porque la red solo lo utiliza del piso 3 para abajo.						Cerrada	

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Aceptación	Estado inconsistencia	posible fecha levantamie.
ARQ	Torre sur y norte	General	12/03/2024	Dis. cabida	En el diseño inicial los espacios de las UMAs no se encuentra contemplado los tableros de control y potencia, por lo que al espacial este elemento no cuentan con el espacio suficiente, esto implica ajustar el diseño. Se solicita el ajuste de estos espacios.	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R/13-03-2024: Torre cuartos de aire acondicionado. se adjunta plano con la propuesta para acomodar los equipos con los tableros, tener en cuenta que no se modifica el cuarto disponible, solo se le resta área en el archivo en torre sur, y en torre norte, nos caban los equipos y los tableros, se propone pase piso 11 subir el equipo en una plataforma para que el ducto salga por encima del tablero y no cree un obstaculo en el registro.							Cerrada	
EST	Torre norte	Piso 1	12/03/2024	Construcción	En el ajuste de los elementos para los ascensores, la estructura plantea unas vigas de 30 x 30 para los frontis del primer piso, sin embargo como se ve en la imagen las columnas salen, como se manejará este tema con respecto al muro de fachada? Se muestra el ajuste del refuerzo en la columneta por cambio de sección a 0.30mx0.20m	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R/13-03-2024: Las columnas de ascensores de 30x30 se ajustaron a 20x30 con aprobación de Ana Milena, quien entregó el detalle de estas columnetas, adjunto plano arquitectónico del frontis de ascensores con esta nueva medida, llenado con ladrillo acostado para que quede alineado con los 20 cms de la columneta y enchapado según el detalle.							Cerrada	
ARQ	Torre Sur	Piso 3	12/03/2024	Diseño inicial	Debido a que las tuberías del aire no se cuentan con el recubrimiento en el modelo y faltaba distribuir mejor el espacio del ducto, se debe hacer un ajuste de esta tubería instalándola en la parte de abajo como se ve en la figura, o cómo se procede en este tema?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		Tema revisado en comité de diseño del 12 de marzo de 2024: Interventoría manifiesta que, al momento de iniciar la instalación de la tubería de agua fría y los ductos de AA que van hacia el cuarto de las UMAs; en algunos niveles de Torre Sur, es necesario que se instale uno de los dos tubos de agua fría por debajo del ducto galvanizado. Se resalta que esta tubería tiene un recubrimiento de incolación de 5 pulgadas aproximadamente y por tanto el tamaño final de esta tubería es de 8 a 10 pulgadas aproximadamente. Teniendo en cuenta esta consideración, se informó que, desde obra se realizará la instalación de esta tubería bajo ciertas condiciones y respetando distancia desde las rerdenas que se tienen en el corredor de cada piso. Posterior, se enviará registro fotográfico para visto bueno por parte de diseñadores.							Cerrada	
ARQ	General	Cubierta	12/03/2024	Diseño inicial	En los planos suministrados no se encuentra el detalle de los cortagoteras de la cubierta, se toma el siguiente detalle, Especificar si es así o se debe hacer de otra forma?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		R/ (15-05-2024) Se aprobó detalle estructural por parte de Corinsa y se envió al constructor el 15 de mayo de 2024				Tema revisado en comité de diseño del 12 de marzo de 2024: El arquitecto Jhon Edison Vélez, menciona que, revisando el detalle constructivo de los lagrimales en concreto que se deben construir en el proyecto. Se puede evidenciar que en el detalle está contemplado una llave que estaría embebida en el muro. Sin embargo, no se ve claro el funcionamiento real de estas llaves, teniendo en cuenta que, el refuerzo de dovelas y el refuerzo de lagrimales; estarán conectados y por tanto, se garantizará transferencia de esfuerzos entre muro y lagrimal. Por esta razón, el arquitecto Juan Carlos, informa que, no es necesario y recomienda no construir estas llaves al momento de vaciar los lagrimales en cada uno de los pisos del proyecto.			Cerrada	
ARQ	torre sur	piso 2	19/03/2024	Diseño inicial	En piso 2 para poder cerrar la fachada, debemos anclar dovela al finalizar el muro, pero la platina de la estructura metalica nos lo impide, si perforamos por encima de la platina, corremos el riesgo de que nos choquemos con el acero y nos toque repetir las perforaciones, solicito por favor nos den una opcion para cerrar este muro.	Arq Vanesa Valencia		R/ En obra se realizara ajuste de platina y dobela, al momento de ejecutar el muro.							Cerrada	
ARQ	torre sur	baños	20/03/2024	Diseño inicial	por favor nos pueden regalar el codigo pantone del naranja para los muros del los baños, usamos el que aparece para torre norte?	Arq Vanesa Valencia		R/06-04-2024: Para los baños usamos el de la torre norte, es el mismo.				El 28 de junio de 2024_ De Sur realizó el cambio de la pintura para los muros de los baños CAMBIO DE COLOR EN LA PINTURA *Los colores aquí presentados son una aproximación al color Vela De Vainilla NE164-P Viniltex Advanced Koraza Máxima Protección 5 viniltex BioCuidado Ver más *Color uniforme para todos los niveles			Cerrada	

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aclaraciones	Estado inconveniente	posible fecha terminación
ARQ	torre sur	plataforma piso 1	2/04/2024	Diseño inicial	En la jardinera sur de la plataforma en piso 1 no se cuenta con cerramiento hacia el interior de la estructura, por lo cual se le consulto a la diseñadora estructural y su respuesta fue rellenos al area arquitectonica para buscar un cerramiento apropiado.	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria									Abierta	
ARQ	TORRE NORTE	PISOS 12, 13 Y 15	6/04/2024	Diseño inicial	Se presenta un detalle típico de la ubicación de los rebanzos y Umas de torre norte, sin embargo no hay detalle de como será la ubicación de estas en los pisos atípicos (piso 12, 13 y 15)	Maribel González Sierra Coordinadora BIM		El 11 de marzo de 2024 se envió correo por la interventoría con el detalle para la base de las UMAs, tal y como se muestra a continuación Cordial saludo. De acuerdo a la información suministrada por el proveedor de AA, se adjunta detalle constructivo ajustado de acuerdo a las condiciones que se tienen en obra para la base de UMAs en cada uno de los niveles del proyecto.  						Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE	DEL PISO 1 AL 3	19/04/2024	Diseño inicial	En el taco de escaleras de la fachada oriental que da acceso del piso 1 al piso 3 en planos arquitectonicos se muestra que las puertas de acceso a las mismas no son contrafuego. Se necesita validar esta información ya que se esta contratando en este momento este tipo de puertas. Esta información es de carácter urgente. Gracias	Arq. Paula A.Giraldo G		R: (23-04-2024): Estás puertas debemos hacerlas contafuego, no necesitan barra antipánico como chapa pero si deben ser resistentes al fuego ya que actúan como comunicación entre pisos. Información validada con diseñador de seguridad humana.						Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE ASCENSOR ALCALDE	PISOS IMPARES	19/04/2024	Diseño inicial	En los frentes del ascensor del alcalde en los pisos donde se tienen salidas de emergencia; MITSUBISHI solicita que el vano para la puerta sea de 1,10 m, pero el plano arquitectónico muestra del piso 3 en adelante (pisos impares) un vano 0.90 m. Para cumplir con lo solicitado tanto por MITSUBISHI como por el diseñador el detalle del acceso al ascensor del alcalde sería el presentado en el piso 103 - CAE_TN_PL_PISO 1 pero este detalle no se encuentra en ningún otro plano. Se solicita validar con lo pedido por MITSUBISHI. Se solicita validar e informar si se ejecuta el acceso como lo expuesto en el plano 103 - CAE_TN_PL_PISO 1 o que hacer. Gracias	Arq. Paula A.Giraldo G		R: (23-04-2024): Se adjunta plano para el manejo del vano de 1.10 en pisos típico y en el piso del alcalde, esto se puede aplicar en todas las plantas 						Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE ASCENSOR ALCALDE	Pisos pares	18/04/2024	Diseño inicial	En los frontis del ascensor del alcalde en los pisos donde no se tiene acceso, MITSUBISHI solicita que el muro este a borde de losa para servir de apoyo a los rieles del ascensor, pero el plano arquitectónico muestra del piso 4 en adelante (solo pisos pares)el muro está a borde columna. Para cumplir con lo solicitado tanto por MITSUBISHI como por el diseñador el detalle se necesitaría construir dos muros. Verbalmente esto se comentó a interventoría pero no quedó como algo decidido. Se solicita validar esta información para su ejecución. Gracias	Arq. paula A.Giraldo G		Se envía correo por parte de la Interventoría rectificando la construcción de muro doble para conformacion de foso de ascensor.	Se envia correo a contratista el dia 22 de abril de 2024					Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE ASCENSOR ALCALDE	PISO 15	18-abr	Diseño inicial	Se solicita confirmar si en el piso 15 el ascensor del alcalde tiene la puerta contafuego PC- 18 como en los demás pisos donde si se tiene ya que en el plano 112 - CAE_TN_PL_PISO 15 Y CUBIERTA esta puerta no se observa pero en el plano 501 - CAE_TN_DET_C- PUERTAS Y PUERTAS ESPECIALES aparece un total de 8 unidades. Gracias	Arq. paula A.Giraldo G		R: (23-04-2024): Cabe aclarar que en el piso 15 no va puerta contafuego esta es la parada del ascensor, las demás son salidas de emergencia del ascensor.						Cerrada	
ARQ	TORRE NORTE MAMPOSTERIA PISO 15	PISO 15	19/05/2024	Diseño inicial	Se solicita actualización de plano arquitectónico piso 15 torre norte ya que el mampuesto para los muros de fachada (muros en azul oscuro en el plano) se encuentra en mampuesto en ladrillo suelo de 20 cm. Mampuesto que no es comercial y no es posible conseguir por lo cual necesito en que nos definan por cual unidad de mampostería reemplazar. De igual manera aclarar si el diseño de los muros de los ascensores Y-4 está correcto ya que aparecen dos tipos de bloque a usar, diseño que difiere del usado en los pisos anteriores.	Arq. Paula Giraldo G.		El pasado lunes 20 de mayo de 2024, La Interventoría le envió al constructor un DWG con los ajustes en la mampostería del nivel P15 de Torre Norte. Por favor remitirse a este archivo donde las inquietudes son resueltas. Att. Jonathan Monsalve Interventoría.						Cerrada	
ARQ	Teatro	Piso 2	18/06/2024	Diseño inicial	Los elementos que se ven en la imagen son las platinas que se logran ver en la fachada debido a la estructura metálica del teatro, esos elementos se logran ver en la fachada, ¿estos elementos tendrán algún manejo especial?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		Rta Coninsa (26-06-2024): Para los muros de cerramiento del teatro las platinas que se sujetan a la estructura en concreto quedan a la vista, debajo de las pasarelas técnicas de fachada.						Cerrada	

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Socialización	Estado inconsistencia	posible fecha cumplimiento
ARQ	Teatro	Piso 1	18/06/2024	Diseño inicial	En el nivel 1 del teatro en el costado de la entrada del teatro en el elemento de estructura metálica y la ventana se ven los elementos de las platinas sobresaliendo. ¿Cómo se manejará este tema?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		Rta Corinea (26-06-2024): En este espacio debemos armar el muro que quede tapando la estructura y las aletas triangulares, se adjunta plano con el detalle, seria una cartera en drywall				08-07-2024/ se envia correo electrónico con adjuntos al constructor				
ARQ	balcon	piso 12	17/07/2024	Diseño inicial	esta cuelga para el royal no aparece como cuelga con dintel, que diseño tiene? ya que ei se hace como cuelga, esta losa tiene solo 20 cm y no seria posible perforarlo con 30 cm	Arq. Vanesa Valencia						Fecha (17-07-2024):Revisar detalle entregado el 13 de julio de 2024 al correo electrónico camenvigado@acasia.co adicionalmente también se encuentra en bitacora de la obra.			Cerrada	
ARQ	Cubierta	Cubierta	14/08/24	Diseño inicial	En el diseño inicial se presentó la fijación de la estructura metálica encima de del piso acabado, lo que se ajustó para que quedara en la losa, debido a la instalación y su soporte ¿Cómo se manejará el acabado en este espacio, llevará una junta perimetral y un vaciado?	Jhon Edison vélez BIM Constructor		Rta (02-09-2024)_1. La platina queda debajo del acabado, se calca la platina haciendo una dilación en el piso y se da continuidad a la modulación del piso haciendo los cortes que correspondan a la columna.						Se envia por parte de la interventoria, respuesta de corinea mediante correo electronico el miercoles 04/09/2024	Cerrada	
ARQ	Puentes	piso 3 al 16	16/08/24	Diseño inicial	Los puentes presentan un espacio vacio que queda en el costado de la torre norte, este espacio se debe tapar para evitar que llegue el agua a esta zona, y no se cuenta con un diseño para esto. cómo se debe proceder con este tema?	Jhon Edison Vélez BIM Constructor		Rta (02-09-2024)_2. El espacio de movimiento de la estructura queda libre, apenas esté armado el puente revisamos en sitio las posibles soluciones, de momento la +unica que se podria teniendo en cuenta que todo lo que se ponga en ese punto tiene que poder moverse encajarse o estirarse sería meter una losa fijada al puente movil y a la torre fija, pero lo debemos mirar una vez montada la estructura.						Se envia por parte de la interventoria, respuesta de corinea mediante correo electronico el miercoles 04/09/2024	Cerrada	
ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión la planita que une de los puentes a la losa de la torre norte estaría pensada como se ve en la imagen, se requiere un detalle de cómo sería el tratamiento de las juntas del porcelanato que va en este punto y del mortero de nivelación, teniendo en cuenta que la platina y los pernos generan una altura que disminuirían el espesor actual del este mortero de nivelación	Jhon Edison Vélez BIM Constructor		Rta (02-09-2024)_Los tornillos que queden embebidos en el mortero de nivelación, que es de 7 cms, y sobre este mortero pasar el porcelanato.						Se envia por parte de la interventoria, respuesta de corinea mediante correo electronico el miercoles 04/09/2024	Cerrada	
ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión no se cuenta con un diseño de cárcamo en el ingreso a las torres. Para el manejo de agua que podría acceder en estas zonas se tendrían estos elementos o no van? y en caso de requerirse, se necesitaría el detalle de ellos.	Jhon Edison Vélez BIM Constructor		Rta (02-09-2024)_4. En el piso se dejaron unos cárcamos laterales para recoger las aguas de los puentes, porque contra la puerta la estructura no deja espacio, por eso el piso se hizo pendiateado hacia los carcamos para conducir el agua	 					Se envia por parte de la interventoria, respuesta de corinea mediante correo electronico el miercoles 04/09/2024	Cerrada	
ARQ	Torre Sur	Cubierta	03/09/2024	Diseño inicial	En la cubierta se presenta el muro bajo entre la viga de la pergola, en el diseño no se presentia que tiene lagrimal. ¿cómo se manejara en este punto?										Cerrada	Fecha (04-09-2024) Vía lagrimal, en el mismo sentido que estan los muros de ático. Se envió correo electrónico.
ARQ	Torre norte	Piso 1	04-09-24	Diseño inicial	Se indica que los marcos de las puertas cortafuegos tienen un ancho de 0,93 m lo que implica que no cabe en el vano inicialmente indicado (Rejo) para el tramo de escaleras E1 de piso 1 de torre norte, ya que este solo cuenta con 0,90 m y que tambien se verá reducido por el cambio de mampostería de bloque de 0,10m a bloque de 0,20m para los muros de los foros de escaleras 5 y 6. Por lo tanto no propone cambiar la ubicación de la puerta entre la columna y el muro de ladrillos (Verde), ya que allí se cuenta con un vano mas grande donde cabe la puerta. Solicitamos se valide este escenario.	Camilo Chaluco - Auxiliar de ingeniería		Respuesta 08-09-2024: Es posible mover la puerta, y me lo validó la seguridad humana pero deberíamos buscar otra solución porque esta muy ajustado ese cruce, deberíamos revisarlo en sitio para ver si podemos darle otra solución. aquí está el soporte de seguridad humana porque esa escalera no es ruta de evacuación, pero igual quiero que la mismos en obra con el muro del ascensor ver si hay alguna manera de generar los 90 cms para la puerta							Cerrada	
ARQ	General	General	04/09/2024	Diseño inicial	En las especificaciones de planimetrica no se encuentra la definición del color de la rejilla de aire acondicionando, por parte del fabricante se dan dos opciones color gris amolirado y blanco, ¿Cual de estos dos colores se usará en el proyecto?	Juan Tangarife		Respuesta 09-09-2024:Las ventanas que van hacia fachada igualmente las rejillas deben ser del mismo gris de toda la carpintería metálica de fachada del proyecto, que no nos quede un tono diferente en fachada.							Cerrada	
ARQ	Puentes	Piso del 3 al 13	04/09/2024	Diseño inicial	El diseñador de aire acondicionado presento la tabla para aplicación de las juntas flexibles, donde deben cumplir con unas medidas mínimas, por lo que se presenta el esquema de como sera la instalación en los puentes de conexión de estas juntas, ubicandolas de manera horizontal en la parte inferior de la losa de los puentes, ¿se requiere validación por parte de la arquitectura para proceder a instalación de estos elementos? (recorrido de la tubería de color cian)	Juan Tangarife y BIM Jhon Vélez		Respuesta 09-09-2024:Estamos de acuerdo con la propuesta de junta flexible, debe quedar horizontal como lo muestra el esquema, no descolgada							Cerrada	

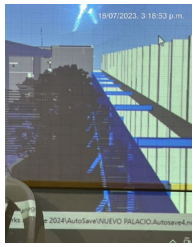
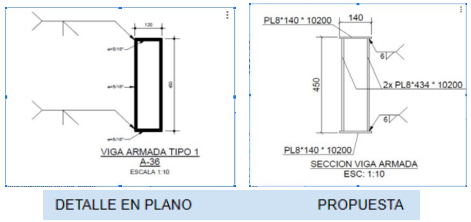
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imagen	Respuesta Diseñador Arquitectónico	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoría	Validación Constructor	Aceptamos?	Estado inconsistencia	posible fecha cerramiento
ARQ	Puentes	Piso 14	04/09/2024	Diseño inicial	El diseñador de aire acondicionado presento la tabla para aplicación de las juntas flexibles, y es similar a la pregunta arquitectónica número 169 solo que en este caso las tuberias son de dimensiones mayores, se presenta imagen de cómo puede quedar	Juan Tangarife y BIM Jhon Vélez		Respuesta 09-09-2024:Estamos de acuerdo con la propuesta de junta flexible, debe quedar horizontal como lo muestra el esquema, no descolgada						Cerrada	
ARQ	Edificio de conexión	Sótano 2 y sótano 1	04/09/2024	Diseño inicial	La planta eléctrica de emergencia del sótano 2.5 requiere suministro y extracción de aire, el espacio contiene con suministro sin embargo no se podía dejar el espacio ya que no conversaba con la estructura y la diseñadora estructural no permitio el pase por el muro de contención, el espacio que se requiere por las especificaciones de la planta son: 0,58 mts cuadrados para cada unos de los espacios, esto implica intervención de diseño, tanto arquitectonico como de aire acondicionado, y si requiere pase por la estructula, también del diseñador estructural.	Ing. Jorge Gallego y BIM Jhon Vélez										

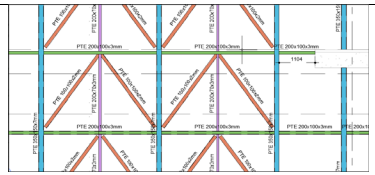
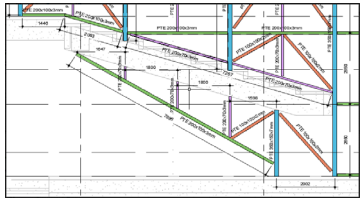
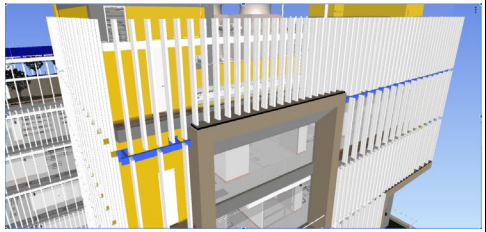
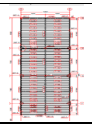
CONSORCIO
CAM-2022

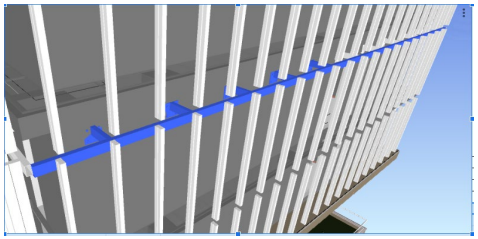
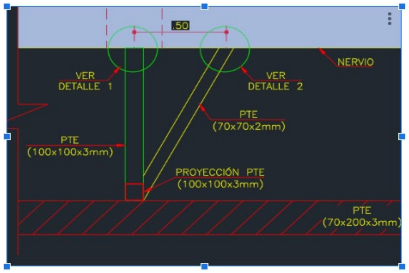
ESTRUCTURA METÁLICA

Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen	Propuesta	Respuesta Diseñador Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoria	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST MET	Puentes	General	23/06/2023	Diseño	Hace falta la especificaciones de la densidad del neopreno a instalar en los puentes metálicos. Se puede suministrar estas especificaciones?	YOVANNY GOMEZ			Las especificaciones pueden consultarse con el proveedor del mismo, pero a modo de sugerencia podría emplearse neopreno con dureza 40. Se sugiere revisar también especificaciones en conjunto con Arquitectura					Cerrada
EST MET	torre norte	General	05/07/2023	Diseño	no se tiene diseño estructural de la columna circular de fachada torre norte , solo se tiene que es enchapada con alucobond, entregar detalle de la estructura	YOVANNY GOMEZ			Consideramos que esto no amerita un diseño estructural, es más práctico que el proveedor del alucobond o contratista de estructura metálica que hay en obra proponga un detalle que se aomode lo mejor posible. También se puede validar la especificación con Arquitectura.					Cerrada
EST MET	varias	General	05/07/2023	Diseño	los cortasoles se validaron con arquitectura e interventoria segun muestra incluyendo el sitema de fijacion al igual que no lleva marquete horizontal de nivelacion (elemento de facahda limpio)	YOVANNY GOMEZ			Este punto debe validarse con Arquitectura					Cerrada
EST MET	Torre Sur	teatro	05/07/2023	Diseño	se avalo en reunion con arquitetura e interventoria el 07/07/23 que los muros externos deta auditorio son en sistemaa liviana stc el cual se enchapa con piedar, **es critico y urgente** el diseño de la estructura de aproximadamente 11,30 de altura para el confinmamiento de este sistema (diseño estructura principal - viguetas y columnetas metalicas o en concreto como lo definan) , favor definir tambien la estructura secundaria del muro que va enchapado - DISEÑO URGENTE	YOVANNY GOMEZ			Buenas tardes Andrés: me reuní con Mario León y Jorge Villegas, vamos a complementar la información para los elementos no estructurales. La idea es hacer una reunión el martes a la hora del comité de diseño para tratar estos temas, que Jorge y Ana Milena asisten virtualmente, para esta reunión Jorge necesita información de especificaciones de los elementos a instalar y cargas, estas consultas las debemos hacer con el proveedor que va a hacer la instalación, tanto del muro acústico interno, como el instalador del superboard; el instalador de la piedra; el instalador del alucobond y el instalador de los elementos de fachada, para determinar las cargas y los elementos especiales que se necesitan en estas estructuras. por favor ayudanos citando a las personas que van a participar para que dejemos ese tema cerrado rápidamente. (ESTAMOS A LA ESPERA DEL DATO DE CARGAS Y MODULACIÓN QUE IBA A ENTREGAR EL PROVEEDOR SEGÚN COMITÉ DEL 31 DE JULIO DE 2023)		19/07/2023	El 5 de septiembre de 2023 se recibio por parte de Coninsa rediseños de muros de fachada o de cerramiento del teatro en estructura metálica. Validado por interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST MET	varias	VARIOS	14/07/2023	Diseño	No se tiene detalle de escalas metalicas de gato con respaldo para acceder a curtos tecnicos , por ejm a cuarto tecnico de teatro	YOVANNY GOMEZ			Arquitecura se encuentra revisando este tema con posibles proveedores.					Cerrada
EST MET	TORRE NORTE Y TORRE SUR	FACHADA Y CUBIERTA	18/07/2023	Diseño	En comité de diseño del 18 de julio de 2023, se solicita por parte del contratista el diseño estructural y especificaciones técnicas para el anclaje de los quiebrasoles en la parte superior en cubierta (ver elementos de color azul en la foto que se muestra a continuación). Adicionalmente se requiere el diseño de los elementos metálicos en varios puntos de la fachada en torre sur y torre norte para el anclaje de los quiebrasoles.	Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Ya se enviaron planos de las estructuras de soporte de quiebrasoles de todos los casos para ambas torres. Los planos definitivos y ajustados según observaciones de arquitectura fueron enviados el día 29 de septiembre de 2023.					Cerrada
EST MET	TORRE SUR	TRAMOYA	15/08/2023	Diseño	De acuerdo con los planos estructurales suministrados por su parte, se cuenta con una viga armada con sección de 120x450x8mm en acero ASTM A36, en el cual se solicita soldadura mediante bisel tal como se indica en el siguiente detalle, de acuerdo a lo expresado en el plano "600-TS01-e21013-M-CUB". Amablemente solicitamos se nos apruebe fabricar la viga armada realizando el siguiente procedimiento de ensamble y soldadura, conservando el espesor de y calidad de lámina, el cual facilita y agiliza el proceso de producción. ver detalle a continuación	DAVID ARTEAGA			Se puede proceder con la fabricación de la viga propuesta por el fabricante, sin embargo, arquitectura también deberá revisar la propuesta puesto que esteticamente el acabado del perfil quedará diferente (ver las pestañas de las aletas).					Cerrada
EST MET	TORRE NORTE Y TORRE SUR	TRAMOYA	16/08/2023	Diseño	No se especifica calibre de la malla expandible en puente de tramoya	David ARTEAGA			Se aclara que la especificación de la rejilla de viga tramoya, puede ser la misma usada en pasarelas perimetrales.					Activa
EST MET	TORRE NORTE Y TORRE SUR	CONEXIÓN ENTRE TORRE NORTE Y TORRE SUR	05/09/2023	Diseño	De acuerdo a lo hablado en los comités de diseño de los días 15 de agosto, 5, 12 y 19 de septiembre de 2023, respecto a la protección pasiva contra fuego de las conexiones o puentes entre las torres y teniendo en cuenta las observaciones entregadas por los proveedores de pintura como pintuco y sika, lo cual se envio a coninsa por correo el 16 de agosto de 2023, ya que debido a la masividad de los elementos metálicos de los puentes se vuelve inviable realizar la protección con la pintura intumescente por el elevado espesor que tendria. Por esta razón se requiere estudie y nos informen de otro sistema alterno que supla dicha protección pasiva de estos elementos.	Ing. Jarrison Meza			Las propuestas para la protección pasiva de los puentes fueron conversadas y explicadas en el comité del día 26 de septiembre en oficinas de e+ ingeniería.					Activa

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen	Propuesta	Respuesta Diseñador Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoria	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST MET	TORRE SUR	TEATRO	12/09/2023	Diseño	Para los puentes del teatro requerimos nos definan y nos compartan detalle: a) Pasamanos. b) Material y detalle de la superficie que se instalara. c) El color será el mismo de las pasarelas (Gris nopal- se les presentara una muestra), o hay algún requerimiento diferente para esta zona?	Ing. Jarrison Meza			Validar estas especificaciones con Arquitectura.					Cerrada
EST MET	TORRE NORTE Y TORRE SUR	PERIMETRO TORRE SUR Y TORRE NORTE	18/09/2023	Diseño	El plano que se tiene actualmente de la pasarela metálica perimetral no coincide con planos estructurales ni arquitectonicos, puesto que el diseño de esta pasarela esta contemplado en estructura metálica en su totalidad. Ademas no se tiene detalles de anclajes de la rejilla.	Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Ya se dio respuesta sobre la propuesta de rejilla enviada por Esmetalco, se indicó en correo que la carga para la cual debe revisarse la rejilla y los detalles de anclaje debe ser una carga viva de 350kg/m2			Por parte del la interventoia el 18 de septiembre se envió a coninsa, correo con la propuesta de la platina y angulo para el anclaje de la pasarela metálica perimetral, entregado por Esmetalco, para revisión y aval del diseñador de estructura metálica		Cerrada
EST MET	TORRE SUR	MUROS TEATRO	19/09/2023	Diseño	Teniendo en cuenta el rediseño de los muros de fachada o cerramiento del teatro, entregados por Coninsa el 5 de septiembre de 2023, se tienen las siguientes observaciones: - De acuerdo con la información recibida referente a la estructura metálica para soporte de piedra, se tienen las siguientes observaciones: No se especifica la manera de unión entre tubos, no se muestra tipo de soldadura, pernos a usar o tipo de platinas requeridas, es decir no se cuenta con el diseño de conexiones. - No se especifica la manera de unión entre tubos, llegada a los elementos, no se muestra ni indica espesores de soldadura, o si la unión de elementos se realizará mediante elementos tipo platina - No se especifica el detalle de llegada a los elementos de concreto y su manera de anclaje, incluso en planos algunos elementos interrumpen elementos existentes.	Ing. Jarrison Meza			En los nuevos planos entregados a Arquitectura sobre la actualización de los diseños de las estructuras metálicas, se incluyen las conexiones principales de montaje. Uniones faltantes deben ser propuestas por el fabricante teniendo en cuenta la máxima capacidad del eemento que conectan. Dicha nota se encuentra en planos estructurales de diseño.					Cerrada
									En los nuevos planos entregados a Arquitectura sobre la actualización de los diseños de las estructuras metálicas, se incluyen las conexiones principales de montaje. Uniones faltantes deben ser propuestas por el fabricante teniendo en cuenta la máxima capacidad del eemento que conectan. Dicha nota se encuentra en planos estructurales de diseño.					Cerrada
									En los nuevos planos entregados a Arquitectura sobre la actualización de los diseños de las estructuras metálicas, se incluyen las conexiones principales de montaje. Uniones faltantes deben ser propuestas por el fabricante teniendo en cuenta la máxima capacidad del eemento que conectan. Dicha nota se encuentra en planos estructurales de diseño.					Cerrada
	Torre Norte	Piso 15	5/12/2023	Diseño	Falta información en los planos de estructura metálica numoros 601 para cotizar y fabricar, los elementos que faltan es el diseño de los soportes que va pegados contra el muro en el piso 15 de la torre norte.	BIM Jhon Edison Vélez - Constructor			R/(04-06-2024): Se adjunta plano con los detalles de soporte de quiebrasoles a nivel de cubierta			El 04 de junio de 2024, se envió al constructor respuesta de los diseñadores respecto al detalle de apoyo de los quiebrasoles Torre norte. Es importante dar claridad que en el comité de gerencia No. 65 realizado el día 30 de noviembre de 2023, se mencionó que en la fachada oriental de torre norte (fachada eje 8 entre ejes C y D2), en diseño se tiene contemplada una viga metálica con el fin de alinear los quiebrasoles que quedan retrasados, sin embargo, se definió en dicho comité, no instalar esta viga metálica y dejar en esa parte de la fachada los quiebrasoles retrasados.		Cerrada
EST MET	toore Sur	Piso 15	02/02/2024	Diseño	De acuerdo con los planos estructurales suministrados por su parte, "600-TS01-e21013-M-CUB", se muestran puntos de anclaje y platina apara cubierta metálica, sin embargo, se evidencio enramado de varilla con diferentes calibres, lo cual impide la perforación misma del perno de anclaje. en los dos ejes tanto G como el H. Amablemente solicitamos se nos indiquen como podemos proceder con lo solicitado con el fin de iniciar labores de montaje de la cubierta metálica. ver detalle a continuación	Jorge A López	 		R/(10-02-2024): Según planos de dicha cubierta, los pernos eran embebidos, es decir, debieron dejarse en el vaciado NO eran para instalar después, razón por la cual el contratista deberá enviar la propuesta para validación, verificando la posición donde puedan instalar los pernos, es decir, deben enviar la geometría de la nueva placa con la ubicación de perforaciones.					Cerrada

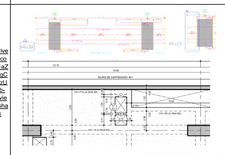
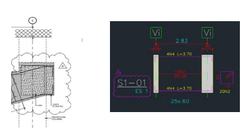
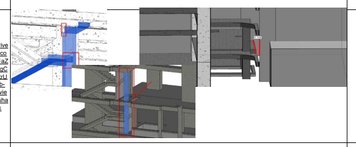
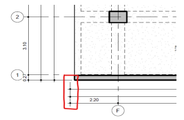
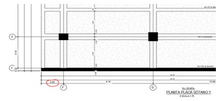
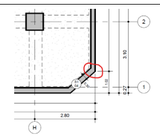
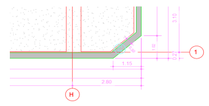
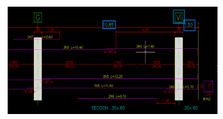
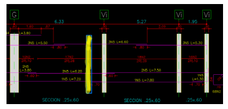
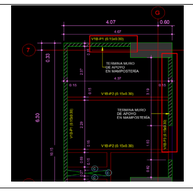
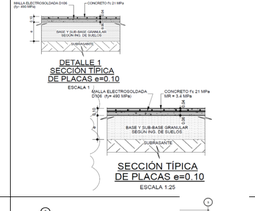
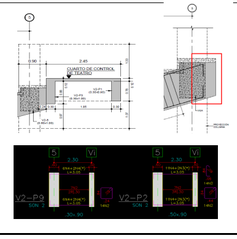
Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen	Propuesta	Respuesta Diseñador Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoria	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST MET	toore Sur	Piso 1	07/02/2024	Diseño	Teniendo en cuenta la interferencia que se presenta en el eje H cerca al eje 14 donde se encuentra un descanso de la escalera que no se muestra en planos en donde no se puede colocar la viga metalica como se indica en planos , solicitamos amablemente y nos indiquen de parte de diseño como podemos porceder al respecto par continuar con el montaje mismo de estructura metalica.	Jorge A López						16-02-2024. La propuesta resultante por parte de los proveedores compartió a Coninsa el 16 de febrero de 2024, y se aprobó por parte de los diseñadores		Cerrada
EST MET	Torre Norte	Piso 15	12/03/2024	Diseño	En las fachadas de la torre norte se presentan unos elementos para la fijación de los cortasoles, sin embarso, solo se ven en los modelos. Falta el planos de estos elementos.	Jhon Edison vélez BIM Constructor			RI(04-06-2024): Se adjunta plano con los detalles de soporte de quiebrasoles a nivel de cubierta			El 04 de junio de 2024, se envió al constructor respuesta de los diseñadores respecto al detalle de apoyo de los quiebrasoles Torre norte. Es importante dar claridad que en el comité de gerencia No. 65 realizado el día 30 de noviembre de 2023, se mencionó que en la fachada oriental de torre norte (fachada eje 8 entre ejes C y D2), en diseño se tiene contemplada una viga metálica con el fin de alinear los quiebrasoles que quedan retrasados, sin embargo, se definió en dicho comité, no instalar esta viga metálica y dejar en esa parte de la fachada los quiebrasoles retrasados.		Cerrada
EST MET	Torre Norte	Piso 15	5/06/2024	Diseño	En los planos suministrados por el diseñador el día 5 de mayo de 2024 para la respueta a la pregunta N° 75, le hace falta especificar la soldadura a usar en los soportes, se cuenta con este detalle en el anclaje pero no en la unión de los soportes.	Jhon Edison vélez BIM Constructor			RI(2024/06/08): Mediante correo electrónico enviado al constructor el 11 de junio de 2024, el ingeniero Jose Miguel respondió: "Buenos días, Las uniones No especificadas pueden ser propuestas por el fabricante, sin embargo, para la unión de estos perfiles tubulares pueden aplicar soldadura tipo filete alrededor de las partes en contacto con un espesor de 3mm."				Cerrada
EST MET	General	piso 3 al 15	16/08/2024	Diseño	En la zona de los en los rodillos de conexión se encunetran con una especificación, esta no se encunetra en por ello es importante replantear este tipo de rodamiento				Respuesta 23-08-2024: Desde el diseño no tendríamos problema con el cambio de material en los rodillos.					Cerrada

CONSORCIO
CAM-2022

ESTRUCTURA

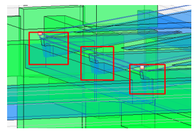
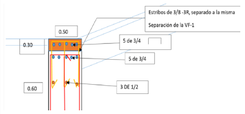
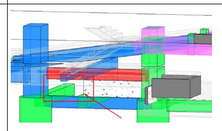
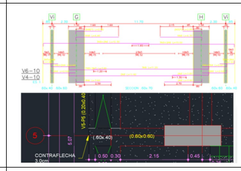
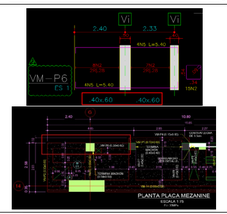
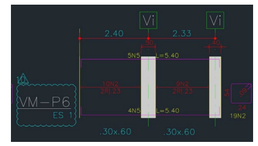
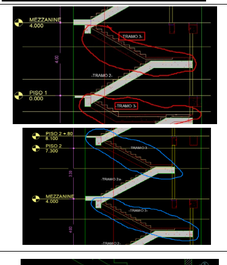
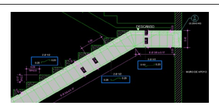
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre sur	Sótano 1	04/05/2023	Diseño inicial	El nervio S1 - 01 del sótano 1 hace falta en los despieces	BIM Constructor - Jhon Vélez	005 - TS01-e21013-n-S1yP1	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve (Se anclaron 10 varillas de 1/2" - 5 arriba y 5 abajo-)	Se envia planos de despiece de nervios y vigas de torre sur 24/05/2023 		25/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Mezzanine	04/05/2023	Construcción	La losa del mezzanine sobresale a comparación de la estructura de los niveles superiores, quedando a 14 cm del edificio colindante. Esta distancia será la considerada para la junta constructiva de este punto?	BIM Constructor - Jhon Vélez	100 - TS01-e21013-P1aP2	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Revisar con planos arquitectonicos, la linea de medianeria		25/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Sótano 1	04/05/2023	Diseño inicial	La cota marcada se encuentra mayor a la que se refleja en la losa, se solicita aprobación para ajustar en los planos de la obra.	BIM Constructor - Jhon Vélez	003 - TS01-e21013-S1	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Se ajusta la cota a 2,0m del eje F al voladizo, se envia planta actualizada 24/05/2023 		19/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz	La fecha que dan respuesta es antes al envío del correo	Cerrada
EST	Torre sur	Sótano 1	04/05/2023	Diseño inicial	Falta la cota en el punto marcado. Se pide que se compruebe el valor de esta distancia, o se puede tomar de los planos suministrados ?	BIM Constructor - Jhon Vélez	003 - TS01-e21013-S1	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Se adiciona cota. Ver imagen, se envia planta actualizada 25/05/2023 		19/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz	La fecha que dan respuesta es antes al envío del correo	Cerrada
EST	Torre sur	Sótano 1	04/05/2023	Diseño inicial	El despice de la viga VS1-P2a no coincide con las medidas de la planta. La cota entre el eje G y H no coincide con la cota de la planta, tampoco coincide la cota o medida tomada desde el eje H hasta el final de la dicha viga.	BIM Constructor - Jhon Vélez	005 - TS01-e21013-n-S1yP1 003 - TS01-e21013-S1	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Se aclara que estructuralmente se acota a eje del apoyo y no a eje arquitectonico, como en plantas el eje esta desplazado 5cm, es por eso que no les coincide		25/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Sótano 1	04/05/2023	Diseño inicial	Al despiece de la viga VS1 - P1b lo hace falta un nervio en el dibujo (S1-01), validar si cambia el despiece del acero de refuerzo.	BIM Constructor - Jhon Vélez	005 - TS01-e21013-n-S1yP1 003 - TS01-e21013-S1	https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-LXv3fV/view?usp=share_link https://drive.google.com/file/d/1aZpG_T_pqCqlSBecRrUmuEeVb-		Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	e+ ingenieria especifica en los despieces los apoyos del nervio y no los elementos que se apoyan en el.		25/05/2023	Validado por Interventoría - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Sur	Nivel +2,67 de Piso 1	08/05/2023	Diseño inicial	Aclarar si las vigas V1B-P1 y V1B-P3 se anclan a las columnas G5 y G7	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	CAE-TS01-EST-Plano - 100 - TS01-e21013-P1aP2			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	Se debe dejar junta de dilatación de 2,5cm contra la cara de cada una de las columnas. La recomendación de la junta es dejar icopor y sellar con mortero elástico. Se envia plantas con este ajuste 24/05/2023		16/05/2023 y 29/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Norte	Nivel S1,5	08/05/2023	Diseño inicial	En la escalera E2 se evidencia que, en los descansos de dichas escalas se debe construir un muro de apoyo de 15cm en bloque de concreto, pero tanto en el modelo como en el plano 003, se tiene un espacio de 10cm libres (medidos desde la cara de la viga donde deberia anclarse hasta la cara de columna o borde del descanso de la escalera), lo cual deja practicamente sin base a dicho muro de apoyo. Se solicita aclarar este tema con la diseñadora.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	003 - TN01-e21013-S1.5-S1 101-TN01-e21013-P3-P4			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	La diseñadora estructural solicita retroceder el muro de apoyo los 10cm faltantes para que siempre este apoyado en las vigas V3-D. Igualmente, las vigas gualderas de las escalas se deben extender hasta dividir en 2 el muro de apoyo. Se envia modelo de revit de torre norte 16 de mayo 2023		09/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Norte	Fundaciones	29/04/2023	Construcción	Quedó pendiente por vaciar los 0.30m superiores de los 1.50m del cabezote de la columna del eje C-7 de la Torre Norte. Validar con la diseñadora como se puede proceder a solucionar este inconveniente.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	001-TN01-e201013-FUN			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	Estructuralmente recomendamos vaciar los 0.30m superiores del cabezote en concreto de 49MPa, generando superficie (rugosa y limpia) de adherencia entre el concreto nuevo y viejo.		08/05/2023	Validado por La Interventoría - Wendy Montoya Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Norte y Torre Sur	Sotanos	10/05/2023	Diseño inicial	Respecto a las losa de contrapisos, en Torre Norte se evidencia que la losa de contrapiso de 21 MPa tiene la especificación clara que debe cumplir con un MR de 3,4MPa (para los parqueaderos), pero en Torre Sur, se evidencia que esta misma losa de 10cm de 21 MPa para los parqueaderos, no especifica que deba cumplir con un MR de 3.4 MPa. Se solicita aclaración de la diseñadora estructural. Adicional, se debe cumplir con modulo de elasticidad?	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	001-TN01-e201013-FUN 001 - TS01-e21013-FUN			Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	No se requiere cumplir con el valor MR en la placa de contrapiso de Torre Norte y Torre sur, porque el uso de estas placas es exclusivamente para vehículos particulares. Adicionalmente no se requiere cumplir con el modulo de elasticidad por ser placa de contrapiso. Se aclara que se debe cumplir con el modulo de elasticidad en las rampas.		11/05/2023	Validado por La Interventoría - Wendy Montoya Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Sur	Teatro	10/05/2023	Dis. Cabida	En el plano de detalle de las graderias del teatro (401), NO esta claro como se soportará las vigas y losa del cuarto de control del teatro, teniendo como precedente que las vigas gualderas según despiece NO van hasta dicho cuarto de control. Adicional, hace falta el despiece de las vigas V2-G y V2-H (estas vigas ya tienen el mismo nombre en el costado oriental) y, validar el despiece de las vigas V2-P2 y V2-P9, ya que, según dichos despieces no se está generando la grada que muestra en una sección.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	401-TS01-e21013-GRA / CAE-TS01-EST-Plano - 100 - TS01-e21013-P1aP2 / e21013-TS-V-S1aCUB / e21013-TS-n-S1aCUB			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	Se ajusta plano de gualderas con los detalles solicitados, se entrega 19/05/2023		19/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz	Validado Jhon Vélez	Cerrada

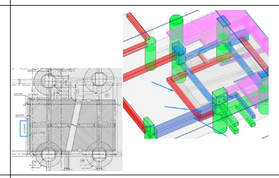
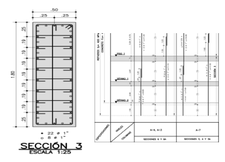
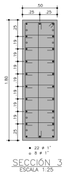
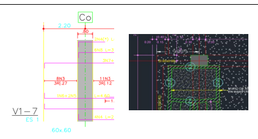
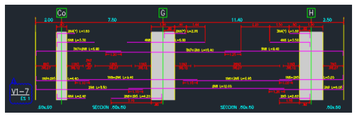
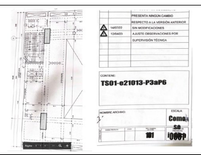
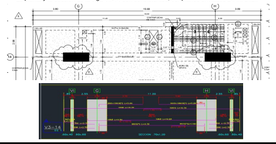
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Sotano 2,5	10/05/2023	Diseño inicial	En la imagen que se muestra, se evidencia que las gualderas de la rampa que comunica el S2,5 con S1 no estan completamente embebidas con la viga de fundación donde nace, por ende, se solicita validar con la ingeniera estructural si esto esta concebido asi desde el diseño o esta mal modelado.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Modelo BIM / 001-TN01-e201013-FUN			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	Se realiza sobrealto en la VF- 1 de maximo 0,20m, dejando el refuerzo superior 5 de 3/4 y estribos de 3/8 3 ramas con la misma separación que aparece en la VF-1. Ver esquema (columna Evidencia)		11/05/2023	Validado por La Interventoría - Wendy Montoya Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Norte	Sotanos S2 y 2,5	11/05/2023	Diseño inicial	La viga VF-M (la señalada en rojo en la imagen) no presenta despiece, solo muestra una seccion tipica, por ende, se solicita aclarar si, dicha viga va anclada a las columnas C2 y D2, ya que no se tiene claridad de ello, puesto que, tiene un tramo que no va apoyada en el muro M1 (recuadro rojo con flecha).	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	001-TN01-e201013-FUN			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	la VF-M, se ancla con epoxico a la columna D-2 y a la C-2 se deja el refuerzo longitudinal en escuadra. La VF-M es de 0,30x0,60 y se ajusta el ancho en el cuadro y el refuerzo		11/05/2023 y 17/05/2013	Validado por La Interventoría - Wendy Montoya Se envió correo a la ingeniera Ana Milena Garcia con copia a Coninsa para oficializar la respuesta el dia 15 de mayo de 2023.		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3 y 4	11/05/2023	Diseño inicial	El despiece de las vigas V3 y V4 en el plano con layout 105, presentan en general inconcordancia con el diseño en planta debido a los nervios de los extremos	BIM Constructor - Jhon Vélez	101 - TS01-e21013-P3aP6 e21013-TS-V-S1aCUB			Validado por BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Apesar de que no se muestra en el despiece la vigueta de borde, se aclara que la longitud del refuerzo longitudinal no cambia y para la colocación de estribos se aclara que se debe respetar la cantidad por lo tanto la separación se puede ajustar sin que supere la sparación especificada en el despiece.		16/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.	Validado por el BIM constructor - Jhon Vélez	Cerrada
EST	Torre Sur	Mezzanine	12/05/2023	Diseño inicial	En el plano de planta (100) donde esta el mezzanine, se muestra que, la viga VM-P6 tiene una seccion de 30x60m, pero en el despiece (plano 110) se evidencia que dicha viga tiene una seccion de 40x60m. Por favor aclarar esta incongruencia con la diseñadora estructural.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	CAE-TS01-EST-Plano - 100 - TS01-e21013-P1aP2 / e21013-TS-n-S1aCUB			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	En consulta con la diseñadora estructural, autoriza que la viga VM-P6 a nivel de la losa de mezanine se arme con una sección de 30x60cm, tal y como esta el despiece, teniendo en cuenta que si armaba con una sección mayor (40x60cm) se reducia el espacio para un buitron que viene desde piso 1, además de no cumplir con el borde de losa. Por esta razón se entrego por parte de la diseñadora estructural, la Ing. Ana Milena Garcia el 16 de mayo de 2023		16/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Sur	Mezzanine	12/05/2023	Dis. Cabida	En la escalera E1, se evidencian 3 tramos llamados "Tramo 3" que son diferentes entre si. De S1 a P1, se evidencia un tramo 3 que es atipico el cual tiene el correspondiente despiece; De P1 a Mezannine tambien hay un tramo llamado tramo 3 pero que su configuración NO es la misma que del nivel inferior y NO tiene despiece; De Mezannine en adelante, el segundo tramo tambien llamado tramo 3 es diferentes a los anteriores y NO tiene despiece. Se solicita aclarar este tema con la diseñadora estructural.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	CAE-TS01-EST-Plano - 300 - TS01-e21013-ESC			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	En el plano 300, se va a adicionar el tramo el despiece del tramo 3 Y 3a, se aclara a la interventoria que el diseño estructural, muestra la figuración mas no longitud de barras. Se entrega plano 24/05/2023		16/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
EST	Torre Norte y Torre Sur	Todas las escaleras	12/05/2023	Diseño inicial	Validar con la diseñadora estructural que, en todos los detalles y/o despieces de las escaleras, tanto de TN como de TS, no es clara la medida del acero de refuerzo. Hacen falta cotas y medidas para poder proceder de manera correcta y precisa en la obra.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	CAE-TN01-EST-Plano - 300 - TN01-e21013-ESC / CAE-TS01-EST-Plano - 300 - TS01-e21013-ESC			Validado por Bim constructor Jhon Vélez	Se aclara que el diseño estructural no entrega despiece de refuerzo de escaleras, se solicita que el constructor en conjunto con la interventoria lo realicen de acuerdo con la forma de figuración de la barra y se puede revisar por parte del diseñador		16/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. La diseñadora estructural aprueba y autoriza a la obra para que los despieces especialmente del acero de refuerzo de las escaleras del proyecto, sean medidas y corroboradas en la obra y por la obra. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada

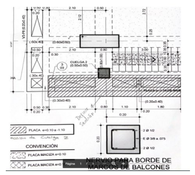
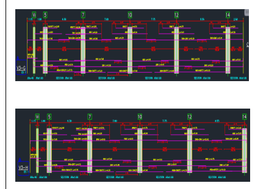
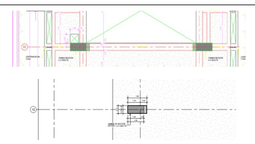
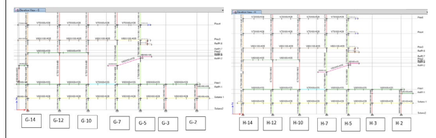
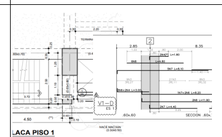
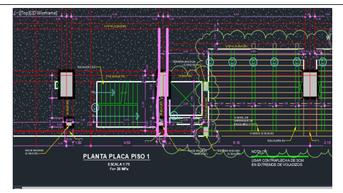
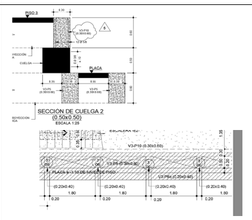
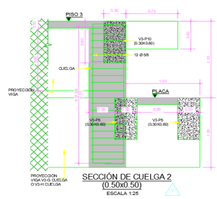
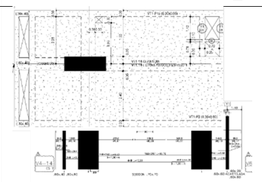
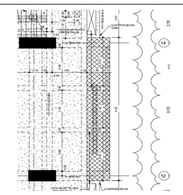
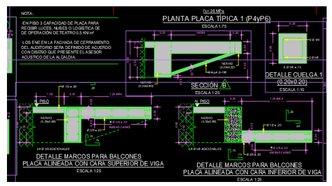
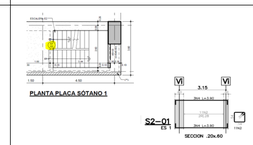
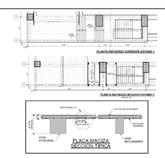
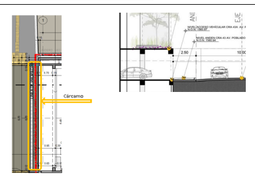
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte		12/05/2023	Diseño inicial	Solicitar a la ingeniera estructural claridad en los niveles de desplante de la VF-1 en la zona entre los ejes 4 y 7, B y C, ya que, actualmente se evidencian interferencias. Adicional, se solicita corregir el modelo, puesto que la VF-3 entre el eje A y B, solapa por completo la primera parte del muro M1 que arranca en el costado norte de la columna C4.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	001-TN01-e201013-FUN / Modelo 3D			Complementando la respuesta de la fila 24, solo se tiene VF-M sobre el muro de contención M1, las vigas VF-1, VF-3 que están entre los límites de sótano 2.5 y sótano 2 se le coloca el nivel al igual que la VF-M para mayor claridad y se adjunta modelo en Revit.		08/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Sotano 1.5	15/05/23	Diseño inicial	Especificar en elemento A7 Seccion 3, cual es la posición de las barras adicionales de 1", ya que se especifican 8 adicionales y en detalle aparecen 14.	Residente auxiliar - Laura Gómez Validado BIM Jhon Vélez				Se ajusta en el detalle de la sección 3, las 8 barras adicionales			17/05/2023	Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.	Validado por BIM constructor - Jhon Vélez	Cerrada
EST	Torre Sur	Mezannine	16/05/2023	Construcción	A nivel de mezannine se eleva un machón de 40x40cm el cual es el unico de los que nacen en P1 que va hasta el P2. A este machón, la obra olvidó poner traslapar el acero de refuerzo longitudinal para darle continuidad hasta el P2. ¿Como solucionamos ese problema?	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	CAE-TS01-EST-Plano - 100 - TS01-e21013-P1aP2			Por tratarse de un elemento que no hace parte del sistema de resistecia sísmica y no existe un detalle en alzado de este machón, proponemos garantizar la continuidad del elemento cumpliendo la longitud de anclaje con las escuadras con gancho de 90° y confinando el nudo con estribos. De acuerdo a la conversado con el Ingeniero Jorge Edwin Cubillos.	En visita de obra (18/05/2023) se autoriza a que cada tramo de machon termine en gancho a 90° las barras que van de piso 1 a mezanine y de mezanine a piso 2		16/05/2023 y 18/05/2023	Validado por La Interventoría - Jonathan Monsalve. Acorde a la RTA de la diseñadora, se tienen 2 opciones: 1. Garantizar una longitud de traslapo de 80cm como mínimo o 2. Unir mecanicamente el refuerzo longitudinal pero dichas uniones deben ser certificadas por un ente competente. Respuesta firmada por la ingeniera Ana Milena el 18 de mayo de 2023. Queda pegada en la bitácora de la obra.		Cerrada
Est	Torre sur	Piso 1	16/05/2023	Diseño inicial	El despiece de la viga V1 - 7 en su longitud final no corresponde a la de la planimetría, ya que se marca 2,20m en despiece y en la planta se evidencia que son 2 m	BIM Constructor - Jhon Vélez	100 - TS01-e21013-P1aP2 e21013-TS-V-S1aCUB			Se ajusta longitud de voladizo, se entregan despieces 24/05/2023			25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
Est	Torre sur	Piso 2 Graderías	16/05/2023	Dis. Cabida	No se encuentra en planos el despiece de las vigas V2-G y V2-H	Residente de obra - Mauricio Botero R	100 - TS01-e21013-P1aP2			Esta pregunta se encuentra en la pregunta 20 Ampliación de la vista Procede con la pregunta 20 BIM CONT. Jhon Vélez		Se envia plano de gradas el 19/05/2023 con aclaraciones	19/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Sotano 2	17/05/2023	Diseño inicial	La Viga VF-M en el cuadro de de vigas de fundación, menciona que el acero de refuerzo son 6#4, pero en el mismo plano, la seccion de dicha viga me muestra que el acero longitudinal son 8#5. Por favor aclarar con la diseñadora estructural, cual es el acero de refuerzo a colocar en esta viga.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	001-TN01-e201013-FUN		 VIGA VF-M ESCALA 1:25 f'c= 28MPa		El refuerzo correcto es el que esta en la sección, se ajusta la tabla VIGAS DE FUNDACIÓN VIGA | B (m) | H (m) | R3 | R4 | ESTRIBOS | f'c (MPa) VF-1 | 0.50 | 0.60 | 5 ∅ 3/4 | 5 ∅ 3/4 | #2 E ∅ 3/8" a 0.10 EN EXTREMOS + E ∅ 3/8" a 0.30 RESTO ∅ 3/4|#4|5 | 28 VF-2 | 0.50 | 0.60 | 5 ∅ 7/8 | 5 ∅ 7/8 | #2 E ∅ 3/8" a 0.10 EN EXTREMOS + E ∅ 3/8" a 0.30 RESTO ∅ 3/4|#4|5 | 28 VF-3 | 0.70 | 1.50 | 21 ∅ 1 1/8" + 5 ∅ 3/4 ADICIONALES (****) | 21 ∅ 1 1/8" + 5 ∅ 3/4 ADICIONALES (****) | E ∅ 1/2" a 0.20 EN TODA LA LONGITUD ∅ 3/4|#4|5 | 28 VF-4 | 0.50 | 0.80 | 5 ∅ 1" | 5 ∅ 1" | #2 E ∅ 3/8" a 0.10 EN EXTREMOS + E ∅ 3/8" a 0.30 RESTO ∅ 3/4|#4|5 | 28 VF-ESC | 0.30 | 0.40 | 3 ∅ 1/2 | 3 ∅ 1/2 | E ∅ 3/8" a 0.15 EN TODA LA LONGITUD ∅ 3/4|#4|5 | 28 VF-M | 0.40 | 0.60 | 3 ∅ 1/2 | 3 ∅ 1/2 | E ∅ 3/8" a 0.15 EN TODA LA LONGITUD ∅ 3/4|#4|5 | 28	17/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	PISO 3	19/05/2023	Dis. Cabida	La viga V3 14 en el plano (PLANTA PLACA PISO 3) Aparece con secciones diferentes al despiece. En la planta aparece en los extremos de 0.60 x 0.60 y 0.60 x 0.40 . En en el despiece está de 0.70 x 0.60 y 0.70 x 0.40	Supervisión técnica - Wendy Montoya	101 - TS01-e21013-P3aP6 105 - TS01-e21013-vg- P3 a P6				La planta y la sección de la viga V3-14 son consistentes, ver planos enviados 24/05/2023 		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
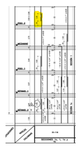
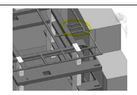
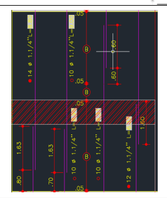
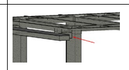
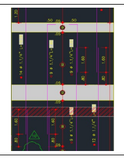
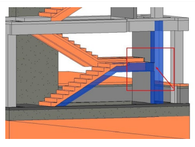
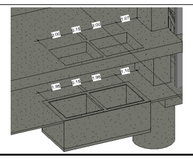
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre sur	PISO 3	19/05/2023	Diseño inicial	Viga V3 G Y V3 H torre sur (PLANTA PLACA PISO 3) En despiece aparece entre el nervio y el eje 5 de 0.80 x 0. 40 pero en la planta no. Verificar cuelga en modelo y el detalle cómo va ya que no coincide la planta con el detalle de la cuelga 2. Adicionalmente en el despiece aparece entre la V\ y eje 5 el nervio Vi de 0,35 m mientras que el plano de despiece que corresponde al detalle aparece de 0,30 m.	Supervisión técnica - Wendy Montoya	101 - TS01-e21013-P3aP6 105 - TS01-e21013-vg- P3 a P6			Validado por Interventoria Esta situación igualmente se presenta en la Viga V1-C entre ejes 1 y 2, ambas del piso 1	Se ajusta en el despiece de las vigas V3-H y V3-G, el ancho del apoyo Vi a 0,30m como aparece en planta, ver despieces entregados el 24/05/2023. Ver imagen con sección de esa zona para mayor calidad		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	En el plano de LCOL(002) muestra el cambio de seccion de las colmnas G12, G10, H12 y H14 en piso 1 donde pasaron de ser de 1.8m a 1.5m de largo. En el plano despiece de columnas (200) tambien muestra dicho cambio en piso 1 pero en la planta de piso 3 (101) muestra como si el cambio de seccion se diera en piso 3. Las columnas ya se encuentran vaciadas de 1.5m entre el piso 1 piso 2 en dichos ejes.	Residente auxiliar - Santiago Jiménez	101 - TS01-e21013-P3aP6 200-TS01-e21013-COL 002 - TS01-e21013-LCOL			Las columnas G-12,G-10, H-12 y H-10, cambian de sección en piso 1 de 0,70x1,80 a 0,70x1,5. Se muestra imagen modelo estructural, se ajusta la planta de piso 3 para evitar confusión		19/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 1	19/05/2023	Diseño inicial	La viga V1-D entre el eje 7 y eje 2 tiene una seccion de 0.60 x 0.70 y es centrada en eje de columna, pero del eje 2 al eje 1 cambia su sección y se ubica a cara de columna. se requiere definir y/o confirmar ubicación y despiece de acero ya que el despiece actual no muestra ese cambio de ubicación de 10 cm en eje 2.	Residente auxiliar - Laura Gómez	100-TN01-e21013-P1-P2			Validado por Interventoria Esta situación igualmente se presenta en la Viga V1-C entre ejes 1 y 2, ambas del piso 1	En el refuerzo superior como debe tener continuidad a las barras se les da inclinación en la columna, como se muestra en la figura. El 24/05/2023 se autoriza a dejar viga centrada, desplazar machon 0,10m y se aclara que las gualderas de la escalera se deben ajustar		23/05/2323 y 25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	PISO 3	19/05/2023	Diseño inicial	Viga V3 G cuelga Y V3 H Cuelga torre sur (PLANTA PLACA PISO 3) Dando alcance a la pregunta de la casilla 34. No es claro, la ubicación de este despiece en planta. y el detalle de la sección de la cuelga de 0,50 x0,50 muestra dos vigas V3-P5, con medidas de 0,30 x0,50 y en planta se muestra 1 V3 P5 de 0,30 x 0,50 y otra llamada V3 P6 de 0,20 x0,50	Supervisión técnica - Wendy Montoya	101 - TS01-e21013-P3aP6 105 - TS01-e21013-vg- P3 a P6			Se muestra sección en fila 34 para mayor claridad		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	PISO 4	19/05/2023	Diseño inicial	La nomenclatura en planta del plano No. 101 - TS01-e21013-P3aP6 (PLANTA PLACA TIPICA 1 (P4 Y P6) no coincide con el despiece que está en el plano 105 - TS01-e21013-vg- P3 a P6. Por favor aclarar.	Supervisión técnica - Wendy Montoya	101 - TS01-e21013-P3aP6 105 - TS01-e21013-vg- P3 a P6			Se aclara que cuando se tiene un piso tipico, las vigas se nombran asi: V de viga , T1: Tipica 1 (por geometria se puede agrupar) , pero en el despiece se nombra V+Viga, el siguiente numero representa el piso y luego el eje. Por ejemplo VT1-14, para el despiece del piso 4 se encuentra como V4-14		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz	Validado por BIM constructor - Jhon Vélez	Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 4	19/05/2023	Diseño inicial	En la planta del plano No. 101 - TS01-e21013-P3aP6 (PLANTA PLACA TIPICA 1 (P4 Y P6), se indica una viga acartelada, no se encuentra el detalle ni el detalle de la placa.					Ver detalles que se muestran en plano y modelo de Revit para mayor claridad		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	SOTANO 1.5	19/05/2023	Diseño inicial	En planta la viga se denomina S1-02 y en los planos de despieces no hay viga con este nombre, por favor aclarar si corresponde al detalle de la S2-01 teniendo encuenta que la medida entre ejes del despiece coincide con la medida en planta	Interventoria Juliana Gómez	TN01-e21013-S1.5-S1 TN01-e21013-n-S1.5-S1			Se puede emplear ese refuerzo, pero se ajusta nombre en el despiece para que sea consistente con la planta		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE TORRE SUR	TODOS LOS NIVELES	19/05/2023	Construcción	Por favor aclarar si la malla electrosoldada en losas de entrepiso se instala continua tanto en cara superior como en cara inferior, según el detalle de Sección Tipica de Placas (VER 3ra IMAGEN) o si su instalación debe hacerse como aparece en el plano de refuerzo superior e inferior de losas en donde se instalan barras ó bastones de acero en cara superior y solo malla donde se indica malla adicional y en refuerzo inferior malla continua	Interventoria Juliana Gómez				El refuerzo de la loseta debe colocarse como aparece en cada planta de refuerzo		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	SOTANO 1.5	20/05/2023	Diseño inicial	En la planta arquitectonia del nivel 1.5 sobre el eje 1 y entre ejes A y B muestra un carcamo en la entrada vehicular al edificio, sin embargo en los planos de redes hidrosani tarias y de elementos no estructurales no hay detalle del mismo. Solicitamos por favor remitir detalle para la construcción del carcamo. Informamos que actualmente en el presupuesto del proyecto existe un item para carcamo de 0.10X0.50X0.40, lo anterir con el fin de que en la medida de lo posible se tengan en cuentan estas medidas para que no haya neidad de crear una Obra Extra	Interventoria Juliana Gómez	CAE_ TN_PL_SOTANO 1			Se revisara con arquitectura para enviar instructivo con detalle de carcamo en concreto. Se aclara con arquitectura y se define que el carcamo queda en la via de acceso a los parqueaderos en realidad está fuera de nuestra estructura, por lo tanto no se requiere detalle de carmamo dentro de la estructura.		25/05/2023 y 01/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada

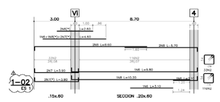
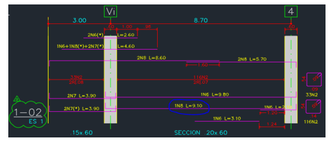
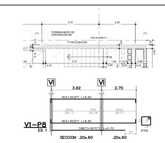
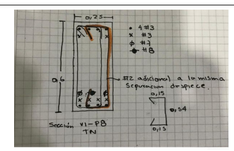
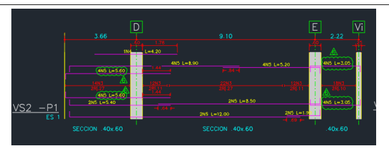
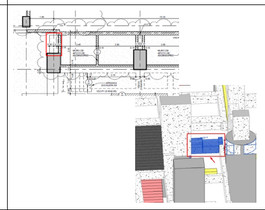
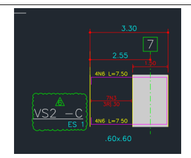
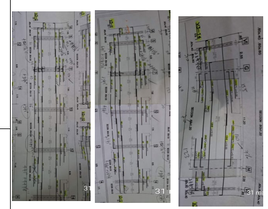
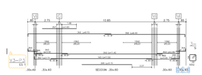
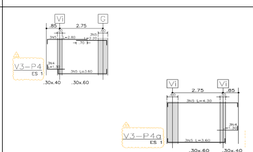
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	TORRE SUR	Piso 2	20/05/2023	Diseño inicial	En el plano TS01 -e21013-COL se muestra en la columna H14 Y G14 PISO 2, un traslapo de 14 #8 de 1,20m y una altura de Piso 2 al traslapo de 0,70my 0,90m en cada eje, lo cual, después de colocar este acero entre Mezanine y piso 2 no se está cumpliend debido a que las alturas que se muestran en planos son: Piso 1-MEZANINE: 3,40m+0,60m, Mezanine a Piso 2: 2,7m, para un total de 6,7m, pero el plano arquitectónico CAE_TS SECCIÓN 02, muestra una altura de 7,4m en el eje 14 y no coinciden. El acero se colocó de acuerdo al plano estructural, pero está quedando un traslapo de 1,20m desde el nivel de Piso 2 a Piso 3, el cual no cumple y querríaría un traslapo en la zona de confinamiento. Favor aclarar que solución se podría dar en este punto para la colocación de acero. Además informo que el vaciado de las vigas de Piso 2 está programado para el próximo miercoles 24 de mayo.	Mauricio Botero R. Residente de obra Torre sur Validado BIM Jhon Vélez	TS01 -e21013-COL, CAE_TS SECCIÓN 02		 	Este se revisó en reunión virtual y se aprobó como esta en el despiece de columnas mostrado en planos estructurales.		Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz			Cerrada
EST	TORRE SUR	Piso 2	23/05/2023	Dis. Cabida	En las vigas de Piso 2, zona de las escalas se presenta inconsistencia en los planos, el arquitectónicoco, estructural y modelo. En el plano estructuctural 100 - TS01-e21013-P1aP2; muestra las vigas 2-06 y 2-04, los cuales conforman un tramo de losa entre las escalas y la viga 2-06, lo que no se identifica en el plano 105-CAE_TS_PL_PISO2 Y BORDE LOSA, que me muestra un borde losa terminado después del vano de las escalas. Necesito claridad en esta zona para no incurrir en errores al momento de vaciar.	Mauricio Botero R. Residente de obra Torre sur Validado BIM Jhon Vélez	105-CAE_TS_PL_PISO2 Y BORDE LOSA		   	Estructuralmente se necesitan los elementos que estan, se indicara a arquitectura para que realice el ajuste. Arquitectura manifiesta a la interventoria que se debe respetar el plano estructural		25/05/2023 y 01/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	GRADERIAS	23/05/2023	Diseño inicial	En el plano TS01 -e21013-COL se muestra en la columnas del eje 7 queda un translapo de 12N10 al interior de la viga guaildera.	Auxiliar Interventoria Santiago Jimenez	TS01 -e21013-COL (200)			Se reviso este detalle en reunión del 23 de mayo de 2023 y quedo validado			25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	GRADERIAS	23/05/2023	Diseño inicial	En el plano TS01 -e21013-COL se muestra en la columnas del eje 5 queda un translapo de 12N10 + 9N10 al interior de la viga guaildera.	Auxiliar Interventoria Santiago Jimenez	TS01 -e21013-COL (200)			Se reviso este detalle en reunión del 23 de mayo de 2023 y quedo validado			25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 3 -1,1m	23/05/2023	Diseño inicial	En el plano TS01 -e21013-COL se muestra en la columnas del eje 5 queda un translapo de 14N10 + 9N10 al interior de las vigas de la losa nivel piso3 -1,1m . (Se podría aumentar traslapo ya que el vaciado esta hasta la parte inferior de la viga guaildera).	Auxiliar Interventoria Santiago Jimenez	TS01 -e21013-COL (200)		 	Se reviso este detalle en reunión del 23 de mayo de 2023 y quedo validado			25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	DESCANSO DE ESCALAS ENTRE PISO 1 Y MEZANINE	23/05/2023	Dis. Cabida	Entre el piso 1 y el mezanine se muestra que las vigas guaideras llegan a la viga que se encuentra apoyada en el muro pero a diferencia de los demas pisos en este lugar no se especifica claramente si la viga guaildera y la de apoyo estarian ancladas al machon.	Auxiliar Interventoria Santiago Jimenez				Este detalle no se muestra en ningún plano. Favor enviar detalle especificando claramente la solución. Muauricio Botero R. Residente de obra	Se explico en reunión del 23 de mayo que la guaildera se apoya en machon y que siempre las guaideras que se apoyan en mamposteria , la mamposteria tiene una viga de las mismas caracteristicas de la guaildera que recibe las guaideras		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre norte	5ótano 2 y sótano 1	24/05/2023	Diseño inicial	El modelo 3D suministado de torre norte posee una inconsistencia en las medidas del foso de ascensores 5 y 6	BIM Constructor - Jhon Vélez	Modelo Revit estructura torre norte				Se envian modelos estructurales de torre norte el 8 de junio de 2023, donde se da solución a esta consulta	Se adjunta despieces de vigas y nervios de torre norte ajustando preguntas realizadas en bitacora. CAE-TN05-ES1.rvt e21013-TN m-S1aC105.dwg e21013-TN V-S1aC105.dwg Saludos, Ana Milena García M Ingeniera Ana Milena García M. --- 	08/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada

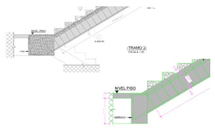
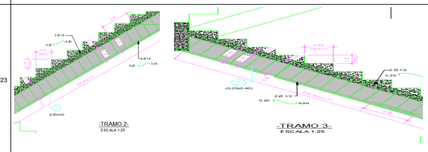
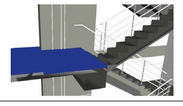
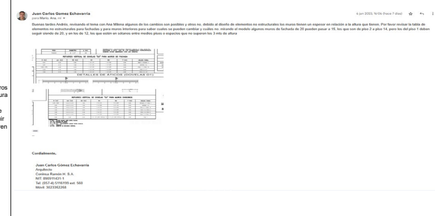
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	TORRE NORTE	PISO 1	24/05/2023	Construcción	Durante la instalación del acero de refuerzo para el nervio 1-02 entre ejes (4-7)(D-E) de piso 1 se identificó que la barra inferior No. 8 de L=10.20m es mas larga 1.40m que la longitud entre cara de viga en el eje 4 a viga en el eje 7 + gancho. Solicitamos que por favor se de instrucciones al respecto para su instalación en obra	Interventoría Juliana Gómez	TN01-e21013-n-P1-P2				Se muestra longitud ajustada en nervio solicitado		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 1	24/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que en la planta de Piso 1, la viga V1-P8 corresponde a una sección de 0.25x0.60 y en despiece aparece una sección de 0.20x0.60. Revisar cual de las dos secciones cumple, ya que el pedido del acero se hizo con las dimensiones que figuran en despiece.	Residente auxiliar - Laura Gómez	100-TN01-e21013-P1-P2				El refuerzo longitudinal sigue cumpliendo con sección de 0,25x0,60, pero los estribos se deben ajustar al ancho de 0,25, esto se logra colocando rama adicional en N2 a la misma separación		25/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Sótano 1	29/05/2023	Diseño inicial	En la viga VS2-P1, en el sótano 1 de TN, el despiece tiene mal dos cotas (la cota entre los ejes D y E; la cota de la viga en el eje E), las cuales sumadas dan 30cm perdidos el cual afecta el acero de refuerzo, especialmente en la zona del eje D hascia el C. Para solucoinar este inconveniente, se plantea la propuesta de colocar en el extremo que hace falta, 4 barras superiores e inferiores #5 de L=1,55m para garantizar un traslapo de 1,10m y así, cubrir los 30cm faltantes en el despiece.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	114 - TN01-e21013-v-S1aP1 / 003 - TN01-e21013-S1.5-S1				Por favor ajustar el refuerzo de la siguiente forma:			Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Sótano 1	29/05/2023	Diseño inicial	Tanto en el plano 003 como en el modelo se evidencia que sale una viga de 0,60x0,60m de la columna C7 a nivel del sótano 1 de TN. Pero en el plano 003 dicha viga no tiene nombre, por ende, NO se conoce que acero de refuerzo instalar. Se solicita a la diseñadora estructutal validar el acero de refuerzo de dicho elemento.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	003 - TN01-e21013-S1.5-S1 / Modelo				Por favor tener en cuenta el siguiente despiece:		31/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 3	29/05/2023	Dis. Cabida	En el plano 105 (TS01-E-21013-VG P3AP6), el acero de las vigas V3-14, V3-G, V3-H, el acero fue pedido a la figuradora el 5 de abril de 2023 con la versíon, la cual, era la versión actualizada a esa fecha, este acero cambió de #8 a #10 en diferentes zonas de las vigas en varias longitudes y además en mayor cantidad, el vaciado de la losa se tenía programado para el proximo viernes 2 de junio, este acero por su diámetro NO se puede pedir estándar ya que no es posible figurar en obra, por lo cual, es necesario pedirlo figurado y así se retrasa el vaciado aproximadamente 30 días más. Así mismo la viga V3 -14 cambió de sección de 0,6mx1,20 a 0,70m a 1,20m y los estribos se pidieron con la sección inicial. Solicitamos una pronta respuesta a esta consulta.	Mauricio Botero R. Residente de obra Torre sur	105 (TS01-E-21013-VG P3AP6)				El refuerzo de las vigas V3-14, V3-G Y V3-H deben quedar como se muestra en los planos entregados el 26 de mayo de 2023		31/05/2023	Con respecto a la consulta realizada el 26 de mayo de 2023, acerca del refuerzo de las vigas V3-G, V3-H y V3-14, donde las imágenes de la propuesta de refuerzo realizada por el constructor se colocaron en la bitácora el 1 de junio de 2023. Se tienen las siguientes conclusiones: 1. Las vigas V3-G y V3-H, se debe conservar el refuerzo como se muestran en los últimos planos entregados el 26 de mayo de 2023, se actara que los ajustes del eje 14 al eje 7, con respecto a los planos con los que se compró el refuerzo (06/06/2022), son ajustes menores que los puede realizar el constructor sin afectar sus tiempos de ejecución, del eje 7 al voladizo se solicita por favor que se cumpla con este despiece mostrado en planos del 26 de mayo 2023. 2.Con respecto a la viga V3-14, se debe realizar el ajuste mostrado en la imagen, esto con el fin de realizar equivalencia entre el refuerzo comprado (06/06/2022) con respecto al solicitado en el plano del 26 de mayo del 2023. Se actara se debe tener en cuenta lo adicionado por el constructor y lo colocado en color amarillo, adicionalmente tener cuidado entre ejes G y H, con los estribos al ser la sección de 0.70m de ancho, los estribos especificados son de 1/2 a 0.10m, 4 ramas.  		Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 3	29/05/2023	Construcción	La viga V3-P3 en los tramos exteriores de seccion 0,3x0,4 no especifica la cantidad de estribos.	Santiago Jimenez Interventoria					La vigueta no es sismica, no requiere estribos, muy bien la pregunta		31/05/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 3	30/05/2023	Construcción	Las vigas V3-P4 y V3-P4a no especifica los estribos.	Santiago Jimenez Interventoria					La viguetas no son sismicas por eso no requiere estribos.		01/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 3	30/05/2023	Construcción	En el plano 105 (TS01-E-21013-VG P3AP6), el acero de las vigas V3-12, V3-10, V3-5, la longitud total de las vigas es de 18m de extremo a extremo, pero el acero de acuerdo a los planos, al momento de colocarlo da una longitud de 17,80m y el traslapo lo pide de una 1,40m y 1.10m, pero no esta como se pide en los planos ya que no concuerda la longitud de las varillas con la longitud de las vigas y el traslapo de 1,40 está quedando de 1,20 y el de 1,10m está quedando de 0,70m. Solicitamos una pronta respuesta a esta consulta. En obra se continuará el armando y en caso de algun cambio que toque desarmar se contará el tiempo y el costo del reproceso.	Mauricio Botero R. Residente de obra Torre sur	105 (TS01-E-21013-VG P3AP6)			Ing. Santiago Jimenez Interventoria	Revisar por favor el armado de estas vigas porque el refuerzo especificado esta correcto, la longitud de la viga es 18,0m, se aclara que la longitud del refuerzo es 17,90m, porque se debe dejar 0,05m a cada lado de recubrimiento, y la longitud de las barras rectas dan con traslapo de 1,40 de 19,30m (9,60m+9,70m)		01/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada

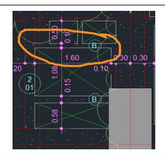
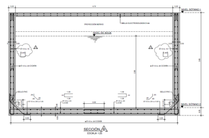
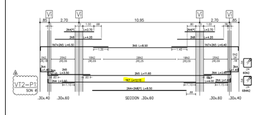
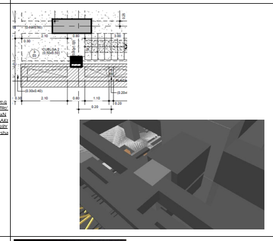
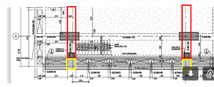
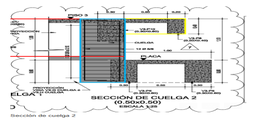
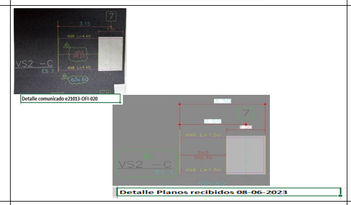
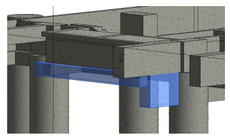
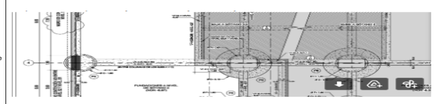
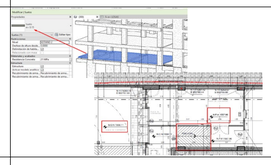
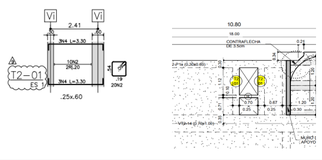
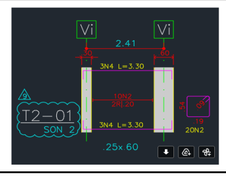
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre norte	General	30/05/2023	Diseño inicial	En la imagen 1 no se ve la altura que debe tener la viga gualdera para el acabado arquitectonico en el nivel del piso, en la imagen 2 correspondiente a tore sur ya se realizó el ajuste de este elemento. Importante verificar el plano y hacer el ajuste que corresponde a estas escaleras de torre norte	BIM Constructor - Jhon Vélez	300 - TN01-e21013-ESC.pdf			Validado - Ing. Andrés Mauricio Muñoz	Se realizó el ajuste en el plano TN01-e21013-ESC. de torre norte, versión 5 con fecha del 05/05/2023			Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	torre sur	Piso 2	30/05/2023	Dis. Cabida	En el modelo de la estructura en la zona de las escaleras, se encuentra la contra huella de la altura que las demás, sin embargo, en el modelo arquitectonico el descanso de este piso tiene un acabado de 7 cm, se puede ajustar teniendo en cuenta la altura del acabado?	BIM Constructor - Jhon Vélez	Modelo arquitectura Modelos estructura		 		Arquitectura quitó el acabado en ese nivel, queda igual al mezanine, piso 1 y sótanos, el acabado se pone desde el nivel 3.		02/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	TODOS EN ASCENSORES 1, 2, 3 Y4 ACCESO PISO 1 15	01/06/2023	Construcción	De acuerdo a reunion con Mitsubisshi, interventoriaa y construccion el 23 y 25 de mayo/23 se solicita el diseño para ascensores de VIGAS LATERALES INTERMEDIAS; es CRITICO se enetregue el diseño por interventoria para enviar a Melco , firmar planos de taller e iniciar conteo de produccion	Yovanny Gomez				Los planos de instalación de los ascensores fueron firmados por el contratista en la reunión que se tuvo con Mitsubishi el jueves 25 de mayo, además se quedó que Mitsubishi realizaria unos ajustes mínimos a los planos, por esta razón no hay impedimento para iniciar con el conteo de producción. Adicionalmente los planos de taller fueron enviados al diseñador estructural para realizar los ajustes que fueron acordados en la reunión teniendo en cuenta los requerimientos de Mitsubioshi. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría	Rta/ 29/08/2023. Se adjunta refuerzo de la viga solicitada en el plano de ascensores, por favor nos envían los últimos planos del ascensor para colocar la ubicación de estas viguetas según los planos técnicos. Los planos del ascensor que tenemos son los enviados por correo electrónico el 21 de junio y ahí no se muestra la elevación. Rta/ 18/09/2023. Se reenvía nuevamente la viga solicitada del ascensor con el reajuste de la altura, se había explicado con anterioridad que el ajuste de la altura no modificada el refuerzo.		El día 06 de septiembre de 2023, se le da claridad a la estructural, respecto a la elevación y se muestran los planos, por lo que el detalle presentado el 29 de agosto de 2023, no aplica. El dia 18 de septiembre se recibe por parte de coninsa la viguela con el diseño correspondiente.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	TODOS EN ASCENSORES 1, 2, 3 Y4 ACCESO PISO 1 15	01/06/2023	Construcción	De acuerdo a reunion con Mitsubisshi, interventoriaa y construccion el 23 y 25 de mayo/23 se solicita el diseño para ascensores de VIGA CABEZAL PUERTAS; es CRITICO se enetregue el diseño por interventoria para enviar a Melco , firmar planos de taller e iniciar conteo de produccion	Yovanny Gomez				Los planos de instalación de los ascensores fueron firmados por el contratista en la reunión que se tuvo con Mitsubishi el jueves 25 de mayo, además se quedó que Mitsubishi realizaria unos ajustes mínimos a los planos, por esta razón no hay impedimento para iniciar con el conteo de producción. Adicionalmente los planos de taller fueron enviados al diseñador estructural para realizar los ajustes que fueron acordados en la reunión teniendo en cuenta los requerimientos de Mitsubioshi. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría	R/ (2023/09/28): Se envió detalle de viga en correos del 29 de agosto y el 18 de septiembre del 2023, se adjunta correo			En proceso de revisión con planos recibidos el 08 de septiembre de 2023		Cerrada
EST	TORRE NORTE	TODOS EN ASCENSORES 1, 2, 3 Y4 ACCESO PISO 1 15	01/06/2023	Construcción	De acuerdo a reunion con Mitsubisshi, interventoriaa y construccion el 23 y 25 de mayo/23 se solicita el diseño para ascensores de LOSA Y VIGAS SUPERIORES CUARTO DE MAQUINAS; es CRITICO se enetregue el diseño por interventoria para enviar a Melco , firmar planos de taller e iniciar conteo de produccion	Yovanny Gomez				Los planos de instalación de los ascensores fueron firmados por el contratista en la reunión que se tuvo con Mitsubishi el jueves 25 de mayo, además se quedó que Mitsubishi realizaria unos ajustes mínimos a los planos, por esta razón no hay impedimento para iniciar con el conteo de producción. Adicionalmente los planos de taller fueron enviados al diseñador estructural para realizar los ajustes que fueron acordados en la reunión teniendo en cuenta los requerimientos de Mitsubioshi. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría				En los planos ntregados el 08 de septiembre de 2023 por parte de la diseñadora estructural se encuentra el diseño de losas y vigas superiores del cuarto de maquinas. Validado por interventoría- Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	TODOS EN ASCENSORES 1, 2, 3 Y4 ACCESO PISO 1 15	01/06/2023	Construcción	De acuerdo a reunion con Mitsubisshi, interventoriaa y construccion el 23 y 25 de mayo/23 se solicita el diseño para ascensores de LOSA NEGATIVA O FOSO; es CRITICO se enetregue el diseño por interventoria para enviar a Melco , firmar planos de taller e iniciar conteo de produccion	Yovanny Gomez				Los planos de instalación de los ascensores fueron firmados por el contratista en la reunión que se tuvo con Mitsubishi el jueves 25 de mayo, además se quedó que Mitsubishi realizaria unos ajustes mínimos a los planos, por esta razón no hay impedimento para iniciar con el conteo de producción. Adicionalmente los planos de taller fueron enviados al diseñador estructural para realizar los ajustes que fueron acordados en la reunión teniendo en cuenta los requerimientos de Mitsubioshi. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría	Rta/08/09/2023. La ingeniera Ana Milena envía modelo de Revit de Torre Norte con los ajustes solicitados en las consultas de bitácora, adicionalmente se envían planos de despieces de vigas y nervios para por favor reemplazar archivos anteriores.			Se recibe planos actualizados en revit el 08 de septiembre de 2023, y se envían al constructor mediante correo electrónico. Se presenta en dicho modelo nuevo plano con este detalle. Los nuevos detalles están en revisión.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	TODOS EN ASCENSORES 1, 2, 3 Y4 ACCESO PISO 1 15	01/06/2023	Construcción	De acuerdo a reunion con Mitsubisshi, interventoriaa y construccion el 23 y 25 de mayo/23 se solicita el diseño para ascensores de VIGAS LATERALES REENGRUESE O DESPLAZAMIENTO PARA INSTALACION ANCLAJES EN POSO ASCENSOR; es CRITICO se enetregue el diseño por interventoria para enviar a Melco , firmar planos de taller e iniciar conteo de produccion					Los planos de instalación de los ascensores fueron firmados por el contratista en la reunión que se tuvo con Mitsubishi el jueves 25 de mayo, además se quedó que Mitsubishi realizaria unos ajustes mínimos a los planos, por esta razón no hay impedimento para iniciar con el conteo de producción. Adicionalmente los planos de taller fueron enviados al diseñador estructural para realizar los ajustes que fueron acordados en la reunión teniendo en cuenta los requerimientos de Mitsubioshi. Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría	R/ (2023/09/28): El detalle de sobreancho en las vigas donde se fija el ascensor se entregaron con anterioridad, a principios del mes de junio del 2023.			En proceso de revisión con planos recibidos el 08 de septiembre de 2023		Cerrada
EST	TORRE NORTE Y SUR	SOTANOS	19/05/2023	Diseño inicial	Desde abril se solicita definicion del filtro , diseño y aprobacion apu de filtro muro de contencion el cual interventoria define cambiar tipo frances (no se puede ejecutar debajo de via y edificaciones vecians) por tipo alveolar o geodren; se envio proveedor por parte del constructor para que los asesoraras; alla fecha no se ha definido y por ello no se puedene ahcer muros de conencion ES CRITICO	Yovanny Gomez				Esta consulta corresponde a la red hidrosanitaria por tanto debe ser registrado en su respectiva pestaña. De igual forma se aclara que el filtro perimetral esta definido desde el 16 de marzo cuando se entrego el detalle del dren alveolar y de lo cual se tuvo posteriormente una reunión con el proveedor ecoroofing quien explico tanto al contratista como la interventoria el proceso de instalación como las especificaciones del material. Adicionalmente a la fecha el contratista no ha entregado el APU de esta actividad. Por otro lado se aclara que este cambio no fue decisión solo de la interventoria, sino en conjunto con el contratista ya que el filtro que se tenia contemplado inicialmente no era posible ejecutar porque no se tenia espacio en la parte posterior de los muros de contención Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría				Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE Y SUR	SOTANOS	19/05/2023	Construcción	No se ha aprobado fibra e impermeabilizante apra muros de contencion ES CRITICO AVAL (DEFINIR ESPECIFICACION NO CONTRATADA)	yovanny Gomez				Es correcto que para la placa del piso 1 en la zona de plazoleta de torre norte y torre sur, no requiere utilizar concreto con fibra porque la placa tiene acabado y con respecto a los muros de contención se recomienda utilizar fibra o impermeabilizante debido a las condiciones de espacio para instalación de filtro, sin embargo se aclara que los muros de contención no están diseñados para atender presiones de agua. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE Y TORRE SUR	VARIOS	19/05/2023	Construcción	En la mamposteria los ladrillos de espesor 10 cm son R10 y los de espesor 15 y 20 cm R13 de acuerdo adefinicion de norma y mínimos establecidos en diseño estructural de Elementos No estructurales (ver plano ENE)	yovanny Gomez				Favor describir claramente la consulta y agregar imagen de referencia para tramitar la consulta Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoría	Buenas tardes Andrés, revisando el tema con Ana Milena algunos de los cambios son posibles y otros no, debido al diseño de elementos no estructurales los muros tienen un espesor en relación a la altura que tienen, Por favor revisar la tabla de elementos no estructurales para fachadas y para muros interiores para saber cuales se pueden cambiar y cuáles no. mirando el modelo algunos muros de fachada de 20 pueden pasar a 15, los que son de piso 2 a piso 14, pero los del piso 1 deben seguir siendo de 20, y en los de 12, los que estén en sótanos entre medios pisos o espacios que no superen los 3 mts de altura		06/06/2023	Teniendo en cuenta la respuesta del diseñador y las nuevas observaciones del contratista, el 07 de junio de 2023, se envió el siguiente correo por la interventoría "De acuerdo con lo manifestado por el contratista después del comité técnico No. 65 respecto al tema de los espesores de los muros en mampostería, se aclara que teniendo en cuenta la respuesta por parte de Coninsa, no es posible solicitarle a los diseñadores la entrega de un plano adicional, ya que estas modificaciones son de obra de acuerdo a las necesidades que se tienen en la ejecución y a que se busca optimizar el recurso para estas actividades en el proyecto. Dado lo anterior desde obra se debe realizar la identificación cumpliendo lo establecido en las tablas para muros de fachada y muros interiores en el plano de elementos no estructurales, ya que el espesor de los muros es directamente proporcional a la altura en el espacio que se va a construir. La invitación es que se adelante la revisión conjuntamente contratista - interventoría para la definición y posterior validación de estas modificaciones", en este se daba claridad a la respuesta del diseñador. De igual forma el 06 de junio de 2023 se envío oficio "INT-CAM-113" como respuesta oficio 315142860 "Cantidades de obra extra mampostería" y 315142861 "Obra adicional de mampostería" con fecha del 23 de mayo del 2023.		Cerrada

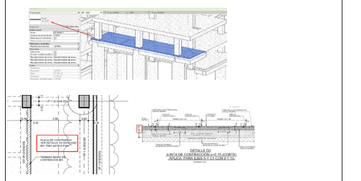
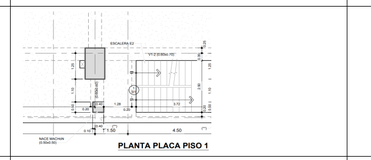
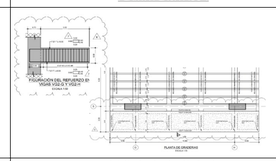
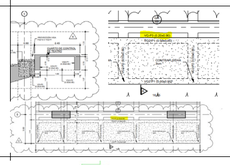
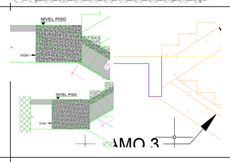
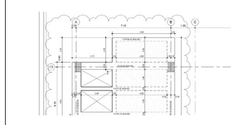
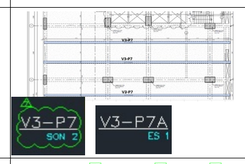
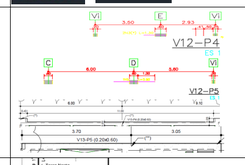
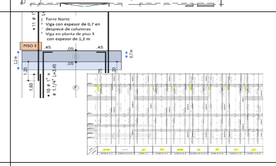
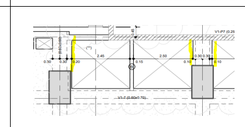
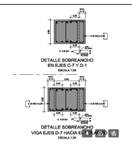
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	TORRE NORTE	TEATRO	19/05/2023	Diseño inicial	Reviar que la viga de apoyo de las escaleras telecoppicas (viga eje 7 entre g yJ), este diseñada para el soprte de las escaleras telescopicas que suben ala graderia fija de acuerdoa los solicitado verbalemente y por wassap					Favor describir claramente la consulta y agregar imagen de referencia para tramitar la consulta Ing. Andrés Mauricio Muñoz Residente Interventoria	R/ (2023/09/28): Se ha aclarado en varias oportunidades que las escaleras telescópicas se pueden apoyar en el nervio de borde de la graderia.			En proceso de revisión con planos recibidos el 05 de septiembre 2023		Cerrada
EST	TORRE NORTE	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	En la planta de la losa de Piso 2 hay un nervio B de 0.10m y en el detalle del despiece de este nervio dice que es de 0.15m. Por Favor aclarar	Wendy Montoya					A continuación se muestra el refuerzo del nervio tipo C de 0.10m de ancho. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Sur	Sótano 2	19/05/2023	Diseño inicial	En el plano 402 NO se evidencia las especificaciones del concreto para los muros de los tanques de almacenamiento de agua. Por favor aclarar con la diseñadora estructural, la resistencia del concreto y si este mismo debe cuomplir con indicaciones adicionales especiales.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	402 - TS01-e21013-TAN				La resistencia del concreto en los tanques es de 28MPa. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Sur	Losa tipica Piso 7 a Piso 11	19/05/2023	Diseño inicial	En el despiece de acero de los nervios tipicos P7 a P10, se observa que en el nervio VT2-P1 hay una barra de 7/8 de longitud 12.10 m, verificar por favor medidas; ya que la medida estandar del acero solo llega hasta 12m.	Residente auxiliar - Laura Gómez	112-TS01-e21013-n-P7aP11				La barra #7 se deja de 12.0m para conservar el traslapo de 1.10, la barra #7 con la que traslapa debe quedar de 4.10m. A continuación se muestra el despiece ajustado. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	En la losa de cuelga se encuentra una columna que baja al nivel de la cuelga, este elemento se une con una viga, sin embargo, en el plano se ve que se encuentra separada, ¿se debe llevar a la viga para que conecte con la otra viga o va como se ve en el dibujo?	BIM Constructor - Jhon Vélez	TS01-e21013-P1aP2	https://drive.google.com/file/d/1AAAuKWDsabbvXdFAAAMkTbaqaWAM/view?usp=sharing			La cuelga 2, nace de la viga de 0.80mx1.0m y ayuda a sostener la placa que está 1.10m por debajo del piso 3. Para mayor claridad se dibuja en color rojo hasta donde llega la viga de 0.80mx1.0m y en color amarillo la sección de la viga que cambia a 0.80mx0.40m (ver planta y sección cuelga 2) Rta: Ing. Ana Milena Garcia	 Planta Placa Piso 3-Torre Sur 	20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre norte	Sótano 2	19/05/2023	Construcción	Revisando la información del correo electrónico recibido el día 08 de junio de 2023, donde se hacen modificaciones en planos de torre norte observamos que la viga VS2-C inicialmente el 20-02-2023 se realizó consulta sobre su ubicación en el plano de la planta estructural. En respuesta se recibio por parte de e+ Ingenieria el día 24 de febrero de 2023 mediante comunicado No. e21013-OFI-020 el despiece modificado de la viga VS2- C. Con el detalle entregado en dicho comunicado de mencionada viga se construyó y se vació, sin embargo el día 08 de junio de 2023 se recibio un de detalle diferente al que está en el comunicado en mención y con el cual no está construida dicho elemento. Por favor indicarnos si existe inconvenientes. Se muestra imagen de detalle comunicado No. e21013-OFI-020 y detalle que está en planos recibidos el 08 de junio de 2023.	Wendy Montoya					Se aclara que se realizó ajuste de la VS2-C el 25 de mayo de 2023, sin embargo si quedó construida con el despiece mostrado en el oficio OFI-020 no tiene inconveniente. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Fundaciones Sótano 2	19/05/2023	Diseño inicial	Validando el modelo enviado por correo electronico de la diseñadora estructural el dia de hoy (08-06-2023) donde plantea la solucion a la consulta presentada en la fila 25 de la presente bitacora, NO queda claro si el nuevo elemento planteado (elemento seleccionado en la imagen) debe ir anclado al cabezote de la pila C4 (adyacente), ya que, tanto esa columna como el respectivo cabezote se encuentra vaciado desde hace tiempo. Adicional, NO se conoce que refuerzo se usaria para dicho elemento. Por favor aclarar este tema.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Modelo Revit TN				En la planta se especifica que el tramo señalado en azul es una VF-3 y va anclada al cabezote del eje C-4 para que se pueda apoyar la VF-1 que llega perpendicular, ver imagen en planta Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Pendiente revisar nuevamente y aclarar con la diseñadora estructural debido que el cabezote C4 como la columna ya se encuentran vaciados hace tiempo. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Fundaciones Sótano 2,5	19/05/2023	Diseño inicial	Validando el modelo enviado por correo electronico de la diseñadora estructural el dia (08-06-2023) se evidencia que, la losa de contrapiso de la parte posterior (que da acceso a la actual alcaldía) tiene un espesor de 15cm, pero NO es claro el porque de este espesor. Adicional, contrastando con la respectiva planta arquitectonica, se evidencia que existe una rampa de acceso a esa zona posterior, pero en el mismo modelo se evidencia que el NON del SZ.5 es el mismo, por ende, no seria necesario la rampa propuesta desde arquitectura. Se solicita aclar estos niveles tanto con la diseñadora estructural como con arquitectura.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Modelo Revit TN / 001-TN01-e201013-FUN				Entre los ejes 9 al 13 y entre ejes A y B, la placa de contrapiso en torre norte ha sido de 0.15m de espesor porque en esa zona está la subestación. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023			Cerrada
EST	Torre Norte	Sotanos	19/05/2023	Diseño inicial	Validando el modelo enviado por correo electronico de la diseñadora estructural el dia (08-06-2023) se evidencia que las rampas vehiculares estan modeladas con un espesor de 15cm, pero en el plano de planta hay un detalle que especifica que esas mismas rampas son de 12m. Actualmente, ya se construyó la rampa que comunica al SZ.5 con S2 de 12cm. Por favor dar claridad al respecto.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	Modelo Revit TN / 003 - TN01-e21013-S1.5-S1				El espesor de la rampa es de 0.12m, se ajusta espesor en modelo de Revit Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023			Cerrada
EST	Torre Sur	Losa tipica Piso 7 a Piso 11	19/05/2023	Dis. Cabida	Validar que los despieces tengan la cantidad real especificada, ya que al momento de verificar en planta, las cantidades no coinciden. Nervio T2 01 aparece que es 1 y en realidad son 2.	Residente auxiliar - Laura Gómez	102-TS01-e21013-P7aP12				Se ajusta cantidad del nervio T2-01 a dos unidades.Ver despiece Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada

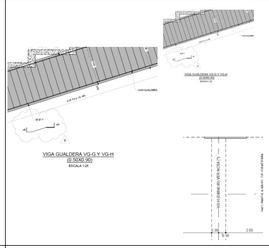
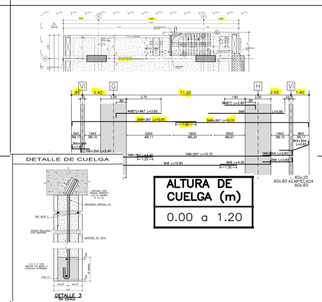
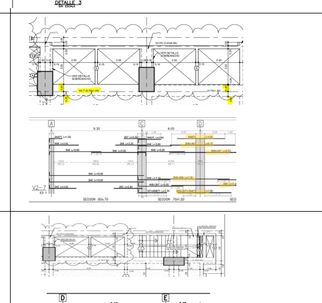
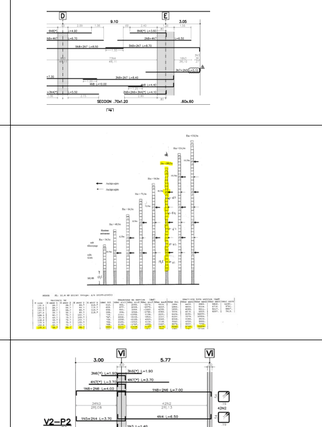
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre norte	Sótano 1,5	19/05/2023	Diseño inicial	Validando el modelo enviado por correo electronico de la diseñadora estructural el dia (08-06-2023) se evidencia que, la losa de contrapiso ubicada en el sótano 1,5 de TN presenta un e= 10cm y f'c=21 MPa, pero en el plano 003 (donde esta la planta de S1,5) indica que el detalle D3 aplica para dicha losa de contrapiso y, en el plano 001 se evidencia que, dicho espesor es de 15cm y de f'c= 28 MPa. Se solicita que la diseñadora estructural de claridad al respecto.	BIM Interventoria - Jonathan Monsalve	Modelo Revit TN / 003 - TN01-e21013-S1.5-S1 / 001-TN01-e201013-FUN			Lo correcto es lo especificado en el detalle 3, por lo explicado anteriormente, se realizará ajuste de modelo Revit. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	En el modelo del 31 de julio de 2023, se corrigió este detalle.		Cerrada
EST	Torre norte	Piso1	19/05/2023	Diseño inicial	Se observa que en la viga V1-C entre tramo eje 1 y eje 2 hay un cambio de posicionamiento de eje de columna a cara de columna, debido a la cantidad de refuerzo se dificulta ejecutar dicha ubicación. Se solicita dar claridad para el armado y el respectivo encofrado de esta viga.	Residente auxiliar - Laura Gómez	100-TN01-e21013-P1-P2			la viga V1-C, entre ejes 1 y 2, puede quedar centrada en la columna, importante que el machón quede dentro de la viga y el ajuste se realiza con las guaideras de las escaleras. Se ajustará modelo en Revit Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Graderias	19/05/2023	Diseño inicial	Validar si detalle de figuración de refuerzo en vigas VG2-G Y VG2-H corresponde igualmente para vigas VG2-P2 Y VG2-P1 o si en su defecto, corresponden a otro detalle.	Residente auxiliar - Laura Gómez	401-TS01-e21013-GRA			Se realizó reunión con la diseñador y el constructor el 15 de junio de 2023, y se aclaró esta consulta, se envió correo electrónico el día 21 de junio de 2023, al contratista.			20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre sur	Graderias	19/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que la viga VG-P3 en planta y en detalle es de 0, 20x0.90 pero en el detalle de viga guaidera VG-G Y VG-H hace referencia al mismo nivel de la viga VZ-S que tiene una sección de .60x1.00. En obra se figuro el acero de graderias tal cual lo muestra el detalle, por tal razon solicitamos que se de claridad si la viga pertenece a una sección de 0,20x0.90 o de .20x1.00	Residente auxiliar - Laura Gómez	401-TS01-e21013-GRA			De acuerdo con reunión virtual del 16 de junio de 2023,se autorizó a dejar la vigueta VG-P3 de 0.20mx1.0m, con el mismo refuerzo horizontal superior e inferior de la VG-P3 especificada de 0.20mx0.90m, para los estribos se debe adicionar estribo en forma de U con gancho a 180°, anclandose hasta la mitad de la altura de la vigueta conservando la separación de los estribos especificados. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	N/A	19/05/2023	Diseño inicial	Se requiere aclarar la llegada de las escaleras de la torre norte ya que no son consistentes con la viga de apoyo que las recibe	Felipe Victoria Aristizabal- Residente de Redes	CAE-TN01-EST-Plano-300-TN01-e21013-ESC.dwg			De acuerdo con reunión virtual del 16 de junio de 2023,se aclaró que se ajusta la diagramación de las escaleras para que sean consistentes con las plantas y la elevación. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		20/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	No fue encontrado el despiece de la viga V3-12 que se observa en el eje 13 de la planta del nivel 3 de Torre Norte, existe el despiece de la viga V3-13 el cual no se encuentra ubicada en la planta del piso 3, se solicita aclarar si es esto un error de marcación del elemento y si el despiece de la viga V3-13 es en realidad el despiecede de la viga V3-12.	FElipe Victoria Aristizabal- Residente de Redes	101-TN01-e21013-P3-P4 : 120 - TN01-e21013-vn-S1aP3-BLB			Se ajusta el nombre en planta se cambia V3-12 por V3-13 para que coincida con el despiece. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Ver modelo revit enviado el 23 de junio de 2023. Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Se tienen despiece de dos vigas V3-P7 y una viga V3-P7A, dentro de la planta del piso 3 no se encuentra la ubicación de la viga V3-P7A y se tienen 3 vigas V3-P7, se solicita alcarar si la viga V3-P7A es alguna de las tres vigas resaltadas en azul o si realmente son tres vigas V3-P7.	FElipe Victoria Aristizabal- Residente de Redes	Archivo: e21013-TN-n-S1aCUB ; plano 108-TN01-e21013-n-P3-P4 Archivo: 101-TN01-e21013-P3-P4			La diseñadora envia el 26 de junio de 2023, modelo revit actualizado de torre norte con la modificación de este detalle. Se envia modelo revit el 26 de junio de 2023 al contratista. Wendy Montoya. Supervisión técnica			La diseñadora envia el 26 de junio de 2023, modelo revit actualizado de torre norte con la modificación de este detalle. Se envia modelo revit el 26 de junio de 2023 al contratista. Wendy Montoya. Supervisión técnica		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Se solicita aclarar un posible error de digitación en las V12-P4 y V12-P5, se observa que la longitud la de V12-P5 coincide con la logitud en planta de la viga V12-P4 y la longitud la de V12-P4 coincide con la logitud en planta de la viga V12-P5, por favor aclarar si los despieces de estas vigas estan trocados o si estos despieces no son validos y deben reformularse.	FElipe Victoria Aristizabal- Residente de Redes	Archivo: 104-TN01-e21013-P12-P13 Archivo: e21013-TN-n-S1aCUB; plano: 111-TN01-e21013-n-P12-P13			En respuesta por parte de e+ ingeniería, se aclara que la consulta es en piso 12, y efectivamente el nombre en el despiece no estaba correcto, la v12-P4 su nombre correcto es V12-P5 y la V12-P5, su nombre correcto es la V12-P4			Validado por interventoria y Supervisión- Ing. Wendy Montoya. Se envia correo electrónico con respuesta al contratista el 05-07-2023		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que en el nivel Piso 3, las vigas se representan de sección de 0,70 y en planta realmente son de 1,20, el arranque de las columnas de este nivel (C7, C4, C3, C2, D7, D4, D3, D2, E7, E4, E3 y E2) esta acotado a nivel inferior de viga, se necesita dar claridad frente el acotado del arranque para proceder con la instalación del acero.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TN01-e21013-COL			Se valida la inconsistencia, se requiere aclaración por parte del diseñador si es necesario modificar los despieces de las barras de acero de columnas amentando su longitud en funcion del espesor real de la viga. Wendy Montoya	El dia sabado 17/06/2021, se aclaró que se debe garantizar 1.20m para barras de 1" y 1.60m para barras de 1 1/4" por debajo de la altura de la viga Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre norte	Niveles generales (ascensores)	19/05/2023	Diseño inicial	Se solicita el detalle de los sobre anchos de las vigas Vp-C y Vp-D, para el acero de refuerzo. Solicitud por la empresa MITSUBISHI para en correcto anclaje del elemento a la estructura; con las longitudes que se requieren para la instalación en los demás niveles.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TN01-e21013-P1-P2			El detalle del sobreancho se envió desde el 8 de junio, se muestra imagen Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada

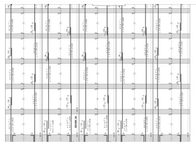
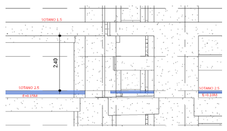
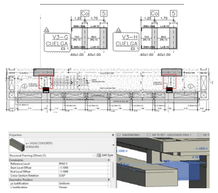
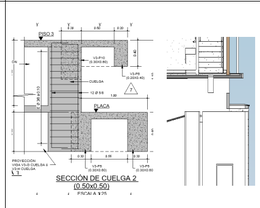
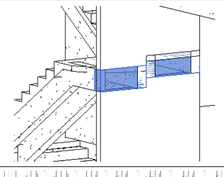
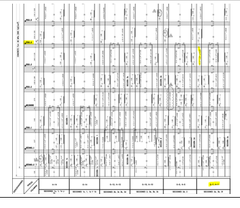
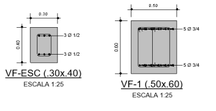
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Sur	Graderias	19/05/2023	Diseño inicial	En el plano se encuentra las especificaciones de dimensiones diferente a las del detalle de la viga VG-G y VG-H, en planta aparece 60x90 y en detalle 50x90	BIM Constructor - Jhon Vélez					las vigas gualderas VG-G y VG-H, son de 0.60m x0.90, como se muestra en la sección transversal, elevación y planta, solo hay una diferencia en el texto de la elevación que se ajustará. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 4	19/05/2023	Diseño inicial	En la instalación del acero de refuerzo de la viga V4-14, se evidencia que las longitudes de las varillas SNB DE 10.00 y las SNB de 10.70 piden un traslapo de 1.60 pero las longitudes del despiece no coinciden con las de la planta, quedando en campo, un traslapo de 1.40. Longitud despiece: 18.40 Longitud acero:18.30 Longitud planta: 18.55. Se solicita que se de claridad frente a este detalle para continuar con la istalación del refuerzo del elemento.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TS01-e21013-Vg-P3aP6				Se debe ajustar el refuerzo, para cumplir con el traslapo superior de 1.60m. Se enviará despiece ajustado. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		21/06/2023	Pendiente diseño ajustado, sin embargo se ejecutó de acuerdo a lo indicado por la diseñadora		Cerrada
EST	Torre Norte	Todos	19/05/2023	Diseño inicial	Dentro de los planos de los elementos no estructurales, se presenta un inconveniente con el detalle de las cuelgas de los dinteles, estos tienen un altura limite de 1,2 m, pero dentro de los requerimientos de los planos Arquitectonicos, se necesario tener cuelgas para vigas dintel con alturas del orden de 1,80 m, se requiere detalle de refuerzo para cuelgas y dinteles que presenten esta condición.	FElipe Victoria Arteztabal-Residente de Redes	301-TN01-e21013-ENE				En respuesta por parte de e+ ingeniería el 04 de julio de 2023, se indica que enviará plano de ENE con detalle para cuelga de 1.80 m. R/ (2023/07/26): Se va adicionar detalle en plano de elementos no estructurales, es importante aclarar que la cuelga debe ser máximo de 1.50m para realizarla mamposteria de 0.15m de espesor, en caso de ser más larga la cuelga se deben colocar machones, se adicionara detalle en plano de Elementos No Estructurales (ENE).		4/07/2023	Continua pendiente, se realiza nueva consulta ya que en los planos que llegaron de elementos no estructurales actualizados con fecha 13 de septiembre de 2023, no está esta actualización. Se indicó por el diseñasor del proyecto que las zonas donde la cuelaga es mayor a 1,20, se hara en superboard		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que la viga V2-7 del eje C al D su localización con respecto a los ejes, es de 0.45-0.25 y del eje D al E corresponde a 0.40-0.30. Este desplazamiento no se refleja en el despiece de viga, por lo tanto el acero que se ubica en el eje D no es posible cambiar su posición.	Residente auxiliar - Laura Gómez	100-TN01-e21013-P1-P2 115-TN01-e21013-v-P2aP4				Atendiendo su consulta la viga V2-7 entre los ejes A al D están a 0.25 del eje 7, entre los ejes D al E esta a 0.30 del eje 7, la razón es por el espacio de la escalera, por eso se debe respetar la posición de la V2-7 en toda su longitud como se muestra en planta. Se aclara que los despieces no muestran las figuraciones de barras cuando hay desfases en planta. Rta: Ing. Ana Milena Garcia		26/06/2023	Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	TORRE NORTE	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	Como se menciona en el ítem de consulta N94, se evidencia que la viga V2-7 del eje E al Voladizo su dimensión cambia de un ancho de 0,70cm a 0,60cm. Este cambio de ancho no es posible ejecutarse ya que la viga tiene el acero que vine desde el eje D con diametros de 1" y 7/8", por lo tanto no es posible cambiar su su ancho como muestra el plano	Residente - David Arteaga	100-TN01-e21013-P1-P2 115-TN01-e21013-v-P2aP4				Si la viga V2-7 en el tramo del voladizo del eje E que mide 3.05m, se cambia el ancho a 0.70m se debe tener en cuenta que son 4 ramas de estribos y no 3 ramas, adicionalmente deben tener los estribos figurados para una sección de 0.70m x 0.60m. Rta: Ing. Ana Milena Garcia			Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	REALCE TORRE GRUA	Piso 2 Piso 4 Piso 10 Piso 15	19/05/2023	Construcción	Se revisa que a la fecha, el realce de torre grua se debe de realizar y se solicita autorización para anclaje de torre grua a la estructura de torre norte, provicionalmente se ejectura en piso 2 y despues se retornará en piso 4, dicho anclaje debe de estar ubicado en el eje E entre ejes 3-4. A continuación, se presenta esquema de anclaje y su reacción en el punto.	Residente auxiliar - Laura Gómez	SECUENCIA Y REACCIONES				R/ (2023/07/26): Revisar por favor los puntos de apoyo en el piso 2 , porque en el eje E entre ejes 3 y 4, no hay elemento de borde, adicionalmente por favor me pueden aclarar las siguientes inquietudes: 1. Adicional al piso 4, la torre grúa se apoya en el piso 10 y la cubierta? 2. Aclarar por favor los datos de reacciones son para los 109.5m de altura o para la altura que corresponda al piso donde se apoya la torre grúa? 3. Se recomienda que los puntos de apoyo de la torre grúa sea en vigas (ver lineas rojas, propuesta e+) y no justo en el nervio de borde que tiene una menor dimensión (lineas amarillas, propuesta enviada) , adicionalmente por favor confirmar si son 3 puntos de apoyo y cada punto a que valor de reacción corresponde a la tabla enviada.			Se da la respectiva respuesta de las solicitudes realizadas por la diseñadora y al contratista. Se recibe de acurdo a cambios presentados en el anclaje, respuesta del estructural el 13 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	Al revisar la viga V2-P2, se evidencia que los aceros del vano de 5,77 son mas largos de los debido y deberian recortarse para todos los casos, adicional a esto el vano de tres metros indicado no conecta directamente con el otro vano estando desplazado en planta al rededor de 20 cm en la planta, se requiere aclarar las logitudes y confirmar si este despiece aplica para la viga desplazada en planta o este elemento cambia.	Wendy Montoya	Plano 107. Modificación 9. 13-06-2023				(R:2023/07/05): Se aclara que la vigueta V2-P2 va hasta el voladizo como se resalta en la imagen y el despiece esta correcto, lo unico es hacerle espejo, se muestra imagen del despiece en espejo para mayor claridad.		5/07/2023	Se envía respuesta de la diseñadora mediante correo electrónico el 05-07-2023. Validado por interventoria - Ing. Wendy Montoya		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	Revisando, se observa que donde va la cuelga de apoyo de escaleras E 1, hay un nervio tipo C, el cual es de 0,20 x 0,60 m, diferente a la sección del nervio tipo C enviado en respuesta a la consulta 72, que corresponde a otro elemento, se solicita el detalle de dicho nervio.	Wendy Montoya	Plano 100. 07-06-2023				(R:2023/07/05): Se ajusta por nervio tipo D en planta y se muestra despieces		5/07/2023	Se envía respuesta de la diseñadora mediante correo electrónico el 05-07-2023. Validado por interventoria - Ing. Wendy Montoya		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 2	19/05/2023	Diseño inicial	Complementando la consulta de la fila 97, no se observa en el plano en planta, a que despiece corresponde la viga que está entre la cuelga de apoyo de escaleras y el borde (resaltada en amarillo). Que de acuerdo a lo que se puede ver es de 0,25 m X 0,60. aclarar si corresponde al despiece de la viga V2-P2	Wendy Montoya	Plano 100 - TN01-e21013-n-P1-P2. 07-06-2023 Plano: 107-TN01-e21013-n-P1-P2				(R:2023/07/05): En la pregunta de la fila 97, Se aclara que hace parte de la vigueta V2-P2		5/07/2023	Se envía respuesta de la diseñadora mediante correo electrónico el 05-07-2023. Validado por interventoria - Ing. Wendy Montoya		Cerrada

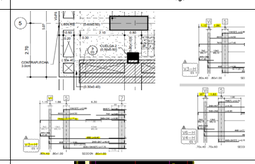
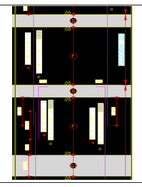
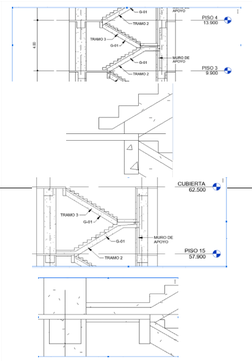
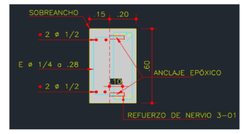
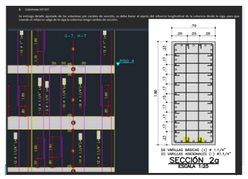
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	Revisando en nuevo diseño de columnas propuesto para torre norte, se evidencia que el acero de refuerzo que traslapa, tiene una porción embebida en la losa del P6. Debido a que el largo de la barra es de 9.9m, se requiere de andamio para su instalacion y debido a que no se cuenta con una superficie vaciada para instalar los andamios, dicha instalación de acero no es posible ejecutarla de forma segura y/o adecuada	David Arteaga	TN01-21013-COL				(R:2023/07/05): Se especifico de esa forma por lo indicado en que el refuerzo estaba comprado, es decisión de obra si prefiren incrementar 0.25m la longitud de las barras que entran 0.22 en la placa del piso 6 de algunas columnas		5/07/2023	Se envía respuesta de la diseñadora mediante correo electrónico el 05-07-2023. Validado por interventoria - Ing. Wendy Montoya		Cerrada
EST	Torre Norte	Sotano 2,5	19/05/2023	Diseño inicial	En el modelo estrctural de TN se evidencia que las losas de 10 y 15 cm que hay en sotano 2,5 estan al mismo nivel, pero en la arquitectura, se evidencia que, existe un desnivel de 15cm entre las losas anteriormente mencionadas. Se aclara que, la losa que desde arquitectura esta a un nivel inferior es donde esta la planta y subestacion electrica. Como esta hoy el nivel de la losa de dicha zona, NO estaría cumpliendo con la altura minima solicitada, la cual es 2,60m. Por favor aclarar este tema.	BIM Interventoria - Jonathan Monsalve	Modelo Revit / 101 - CAE_TN_PL_SOTANO 2				(R:2023/07/05): Se revisará con arquitectura R/ (2023/07/26): Se aclaró con el arquitecto y la placa de contrapiso es de 0.15m , pero se baja a nivel superior de vigas de fundación para dar más altura libre en esa zona.		5/07/2023	Está pendiente la revisión por arquitectura. Wendy Montoya 17-07-2023		Cerrada
EST	torre sur	varios	19/05/2023	Diseño inicial	Hay muros muy esbeltos en el teatro y lobby, no se tiene detalles de columnetas, vigas de amarre o viguetas horizontales , fuera de que estos muros van enchapados con piedra.	Yovanny Gomez					R/ (2023/07/26): En toda la zona del teatro su cerramiento es liviano, no tiene cerramiento de mamposteria. R/ (2023/07/26): La altura libre de muros divisorios entre sótano 2 y sótano 1 es de 2.40m y 2.90m, el espesor colocado es de 0.12m y 0.15m que cumple con el espesor mínimo establecido en NSR-10, la mampostería lleva dovelas, la separación de las dovelas y demás detalles se especifican en el plano de ENE.			Se recibe de coninsa diseño el 05 de septiembre de 2023, y se envia al constructor		Cerrada
EST	VARIOS	VARIOS	19/05/2023	Diseño inicial	DEFINIR REFUERZO LONGITUDINAL Y ANCLAJES PARA CORDON DE CONCRETO DONDE SE APOYA POR ENCIMA LA VENTANERIA Y LATERALMENTE SE ANCLA A LA PASARELA METALICA ANGULO)	Yovanny Gomez					R/ (2023/07/26): Si se refiere a la pasarela metálica del piso 2, entre los eje G y H por el eje 10 de la torre sur , se revisará con el arquitecto, porque el contorno es un pasamanos metálico.			Se envia respuesta al constructor.		Cerrada
EST	torre sur	piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	En despiece aparecen dos vigas de cuelga de 60*1.0 pero en el modelo aparece de 80*60, por favor nos aclaran qué medida es, ya que en planta estas vigas no aparecen y no hay detalle especificado de ellas.	Vanesa Valencia								Se realizó reunión el 11 de julio de 2023, con e+ ingeniería , se definió con la estructural del proyecto dejar las cuelgas de los ejes G y H de 0,80 x 0,60 m, de acuerdo a como está en el modelo. Se envió correo electrónico al contratista con la validación de las conclusiones de la reunión el 13 de julio de 2023.		Cerrada
EST	torre sur	piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	al revisar los detalles de las cuelgas que se encuentran el piso 3, se interpreta del detalle que no existen vigas que conecten la losa aerea que se encuentra debajo de la losa del piso 3, tampoco se encontro información dentro de los planos de columnas o en los planos de planta, debido a esto se fudieron las columnas G-5 y H-5 hasta la altura 4,14 m desde la pasarela de las graderías, por tanto es imposible colocar las vigas V2-H (CUELGA) y V3-G (CUELGA) sin realizar demoliciones y afectar la integridad de las columnas mencionadas, por tal motivo se prone colocar dos cuelgas para cargar con estas vigas y poder continua con vaciado de estos elementos.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	101 - TS01-e21013-P3-aP6					Se realizó reunión el 11 de julio de 2023, con e+ ingeniería , se definió con la estructural del proyecto dejar las cuelgas de los ejes G y H de 0,80 x 0,60 m, de acuerdo a como está en el modelo. Se envió correo electrónico al contratista con la validación de las conclusiones de la reunión el 13 de julio de 2023.		Cerrada
EST	TORRE SUR	GENEAL	07/07/2023	Diseño inicial	los tramos de escaleras E1, presentan en algunos segmentos, diferente nivel de descanso, obligando a colocar la viga gualdera tipo G -01 y G-01A a diferte nivel, se requiere aclarar como es detalle de la conexión de estas dos vigas para no tener tropiezos con estos elementos.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	300-TS01-e21013-ESC;ISOMETRICO					Se definió en reunión con la ingeniera estructural, realizar las dos vigas a nivel, ampliando los estribos.		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 4	19/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que las columnas H7-G7, cambian de sección de 0,70 x 1.80 a 0.70 x 1.50 a nivel de piso 4. El despiece del refuerzo no muestra claridad del dibujo en dicho cambio. Se propone mediante el ing. cubillos para lograr el cambio de sección, dejar dos unidades de 1 1/4" morir en escuadra en la sección transversal junto con las demás que mueren en este nivel y adicionar nuevamente estas dos unidades en el respectivo cambio de sección arrancando 1,60 m por debajo del nivel de losa; el refuerzo restante, coincide geometricamente entre las dos secciones definidas.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TS01-e21013-COL					Se realizó reunión el 11 de julio de 2023, con e+ ingeniería , se definió con la estructural detalle ajustado de las columnas por cambio de sección, se debe hacer el ajuste del refuerzo longitudinal de la columna desde la viga, para que cuando el refuerzo salga de la viga la columna tenga cambio de seccion. Se envió correo electrónico al contratista el día 13 de julio de 2023. Wendy Montoya.		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Como se menciona en anteriores items sobre la viga cuelga en nivel de piso 3, se hace anotación en las consultas de arquitectura referente al tema, ya que se requiere claridad de dimesiones del elemento para proceder con su ejecución. En planos estructurales se referencia con una sección de 0.60 x 1.00 y arquitectonicos, 0.80 x 0.60. Queda pendiente respuesta de diseño para realizar consulta estructural.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TS01-e21013-Vg-P3aP6							Se realizó reunión el 11 de julio de 2023, con e+ ingeniería , se definió con la estructural del proyecto dejar las cuelgas de los ejes G y H de 0,80 x 0,60 m, de acuerdo a como está en el modelo. Se envió correo electrónico al contratista con la validación de las conclusiones de la reunión el 13 de julio de 2023.		Cerrada
EST	Torre Sur	Fundaciones	19/05/2023	Diseño inicial	Se requiere aclarar el diametro del estribo de las vigas de fundación VF-ESC y VF-1 ya esta información no se encuentra especificada.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	001-TS01-e12013-FUN				R/ (2023-07-14): En el plano de fundaciones se encuentra una tabla con la especificación del refuerzo de cada viga, tanto horizontal como estribos, se muestra imagen:	VIGAS DE FUNDACIÓN VIGA | B (m) | H (m) | R3 | R4 | ESTRIBOS | f'c (MPa) VF-1 | .50 | .60 | 5 Ø 3/4 | 5 Ø 3/4 | 10 E.Ø 3/8 a .10 EN EXTREMOS + 5, Ø 3/8 a .20 RESTO -3 RAMAS- | 28MPa VF-2 | .70 | 1.50 | 21 Ø 1.1/4 | 21 Ø 1.1/4 | E.Ø 1/2 a .30 EN TODA LA LONGITUD -4 RAMAS- | 28MPa VF-ESC | .30 | .40 | 3 Ø 1/2 | 3 Ø 1/2 | E.Ø 3/8 a .10 EN TODA LA LONGITUD -2 RAMAS- | 28MPa	14/07/2023	Se envía respuesta al contratista mediente correo electrónico el día 15 de julio de 2023		Cerrada

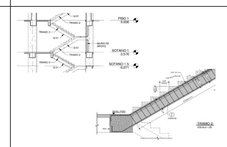
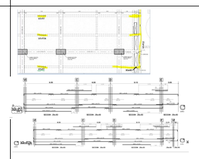
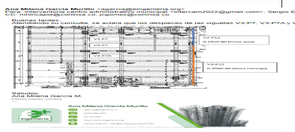
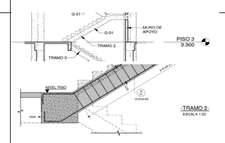
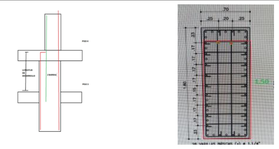
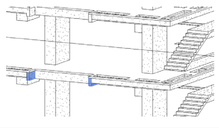
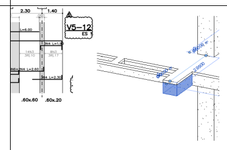
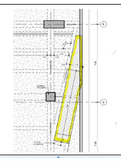
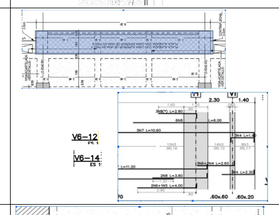
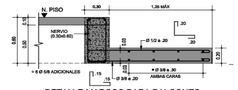
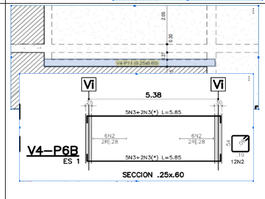
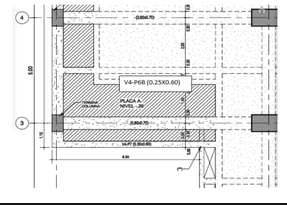
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Sur	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Se evidencia que el borde de losa de piso 3, esta del eje de columna H5 a 2.70 tal como se muestra en plantas y despieces de niveles superiores, pero en el despiece del acero de refuerzo de piso 3, señala que el borde de losa esta a 3.01. Dar claridad por favor ya que la fachada debe de quedar a plomo. Adicionalmente, en el cambio de sección de viga y al respetar los 2.70 de distancia, el acero de refuerzo (7 N10 7.40) quedaria expuesta la escuadria 0.15 cm por debajo de la misma. Para el acero de refuerzo (4 N8 9.40) en el diseño, no se tuvo en cuenta el recubrimiento, validar la debida instalación de estas barras.	Residente auxiliar - Laura Gómez	TS01-e21013-Vp-P3aP6 TS01-e21013-P3aP6				R/ (2023-07-14): Se debe respetar el borde de losa, simplemente las barras quedan con mayor longitud de traslapo para el caso de las 7N10, para las barras 4N9+2N4 quedan con una longitud de anclaje mayor. En reunión virtual se les explicó que cuando los ganchos superen 0.35m, esto se debe a la reducción de 0.40m de la altura de la viga, estos se deben doblar de tal forma que no queden expuestos y que se respete el recubrimiento.		14/07/2023	Se envía respuesta al contratista mediente correo electrónico el día 15 de julio de 2023		Cerrada
EST	Torre Norte	P3	19/05/2023	Diseño inicial	Durante la instalación de refuerzo del P3 en la columna D7, La cantidad de acero que se encuentra en el nacimiento del acero de columna y finalizacion de la seccion del piso anterior no deja instalar de manera adecuada el acero viga de 1,20. Se solicita aclarar en que otra posicion se puede instalar todo el acero que requiere la viga	Residente David Arteaga	101 - TN01-e21013-P3-P4 e21013-TN-COL				El refuerzo se debe colocar de acuerdo como se muestra en los planos estructurales, no se entiende la consulta		17/07/2023	El acero de la columna D7, se dispuso de acuerdo a planos		Cerrada
EST	Torre sur	TEATRO	19/05/2023	Diseño inicial	En comite de diseño del 07/07/23 , se informo que esta pendiente el diseño estructural y/o revision del muro estructural donde se fijaran o anclaran las sillas telescopicas, favor apoyarnos con este diseño	yovanny Gomez					R/ (2023/07/26): Se aclara que el nervio de borde que esta en la graderías (VG-P1), se calculo con la carga de las sillas telescópicas, por eso el muro especificado no hace parte del soporte, sin embargo es importante definir con el proveedor de las sillas telescópicas si el nervio es suficiente para apoyarse.			Se envía respuesta al constructor.		Cerrada
EST	Torre sur	TEATRO	19/05/2023	Diseño inicial	En comite de diseño del 07/07/23 , se aclaró que la estructura del escenario es en estructura en concreto, el comite se solicitó a interventoria revise diseño de la especificación del material	yovanny Gomez										Cerrada
EST	Torre Norte	Nivel 3 a Nivel 4	19/05/2023	Diseño inicial	en plano de construcción de las escaleras tipo E2 de torre norte, se presentan exquemas que no son claros respecto a como deben ser construidos, como se muestra en el esquema, la viga gualdera G-01 no se apoya completamente en el nervio de la losa que la recibe, y no es claro como debe construirse el primer escalon .	Felipe Victoria Arteizabal-Residente de Redes	300-TN01-e21013-ESC				R/ (2023/07/26): En la reunión del 25/07/2023, se reviso este detalle y el arquitecto explico que el trazado de la escalera esta correcto, para mejorar el apoyo de la guaildera se propone realiza un sobreancho en el nervio 3-01, ver detalle y para el peldaño que se apoya en la placa se debe emplear el mismo detalle de peldaño apoyado en placa que se utilizó en el tramo del sótano 1 al piso 1, en la misma escalera E-2.			Validado por interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	Nivel 15 a Cubierta	19/05/2023	Diseño inicial	Se requiere aclarar como va armado el tultimo tramo de la escalera E2, que va desde el nivel 15 a cubierta, ya que con la información existente no es posible saber como unido el elemento a la losa.	Felipe Victoria Arteizabal-Residente de Redes	300-TN01-e21013-ESC				R/ (2023/07/26): Para mayor claridad se realizará el detalle de ese tramo de escalera.			21-09-2023. Continua pendiente este detalle. Se tiene detalle actualizado en último modelo de 14-02-2024		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 4	19/05/2023	Diseño inicial	Segun el detalle suministrado para el cambio de sección de las columnas G7-H7 en piso 3 a piso 4, en el cual cambian de sección de 0.70 x 1.80 a 0.70 x 1.50, no es posible forzar el acero de refuezo de dos basicas, para llevar la columna al cambio de sección, ya que la cantidad de acero en vigas es considerable y se dificulta forzar estas dos barras a su correspondiente lugar.	Residente auxiliar - Laura Gómez					R/(2023/07/26): Se autorizó en la reunión del 25 de julio de 2023, la solución planteada por el constructor		26/07/2023			Cerrada
EST	Muros de contención	S2-S1	19/05/2023	Construcción	Validar con el estructural del proyecto, de acuerdo a solicitud de comité, si se debe tener los muros de contención totalmente construidos para la continuación de la estrutura despues de piso 5.	Wendy Montoya					Los muros de contención se pueden construir parcialmente siempre cuando no se tenga el lleno. No es requisito que los muros esten construidos en su totalidad para continuar con la construcción del piso 6. Rta: Ing. Ana Milena Garcia			Validado por Interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Vigas de fundación	S2-S1	19/05/2023	Construcción	¿ Es posible continuar con la estructura de piso 6 en adelante en torre sur, teniendo construidas las vigas de cimentación de los ejes numéricos, sin ejecutar los alfabeticos que están supeditados a la ejecución de los muros de contención?	Wendy Montoya					Se deben construir las vigas de fundación tanto las alfabéticas, como las numéricas antes de continuar con la construcción del piso 6. Donde están los muros de contención se debe dejar el refuerzo embebido. Rta: Ing. Ana Milena Garcia			Validado por Interventoria - Ing. Andrés Mauricio Muñoz		Cerrada
EST	Torre Norte	P3	19/05/2023	Diseño inicial	Según planos de localización de columnas (002-TN01-e21013-LCOL), las columnas C4 y D4 reducen la sección de 0,90m a 0,80m del piso 2 al piso 3 en 5 cm en ambas caras, mientras que para las columnas C3 y D3 muestra que la reducción de la sección, de 0,90 m a 0,80m, se hace en una sola cara; sin embargo, en el plano estructural de piso 3 (101-TN01-e21013-P3-P4) dichas reducciones no concuerdan con el de localización de columnas.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería	002-TN01-e21013-LCOL 101-TN01-e21013-P3-P4				R/(2023/07/27): Las columnas C4, D4, C3 y D3, cambian de sección en piso 3 y su cambio de sección es centrado con respecto al eje 4 y al eje 3, se ajustará en el plano de localización de columnas el cambio de sección de las columnas C3, y D3 y en la planta del piso 3, se ajustará el cambio de sección de las columnas C4 y D4. Rta: Ing. Ana Milena Garcia			Realizando la revisión de los planos, arquitectónicos y planta estructurales, éstos coinciden, continuar con lo estipulado en dichos planos. 19-07-2023. Wendy Montoya		Cerrada

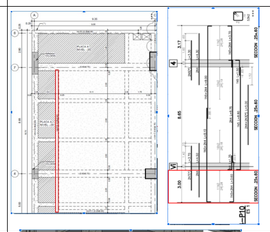
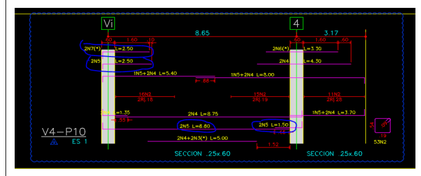
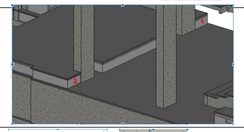
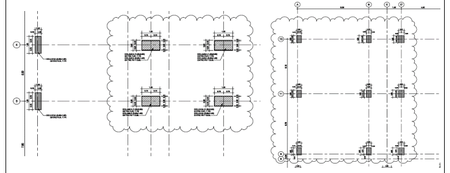
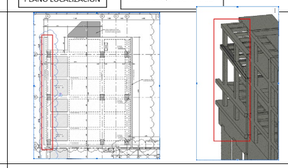
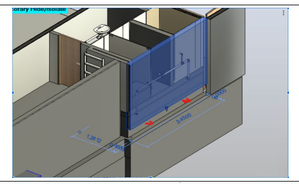
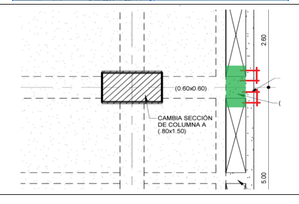
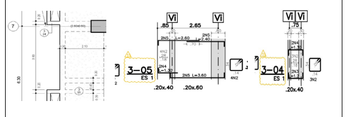
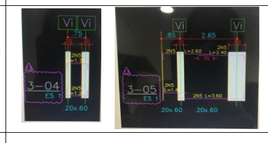
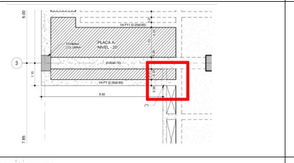
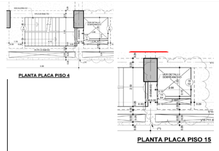
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Sotano 1	19/05/2023	Diseño inicial	De acuerdo con los planos de escaleras de torre norte, el primer tramo de sotano 1 hacia piso 1 muestra que se tiene un peldaño sobre la losa, el cual no esta contemplado en el tramo 2 que es señalado como detalle para el armado de la viga gualdera de dicho tramo. Considerando que el refuerzo de esta viga se dejó instalado previo al vaciado de la losa de sotano 1, como lo señala dicho detalle, el primer peldaño, antes mencionado, queda por fuera del alcance del refuerzo de la viga, por lo que solicitamos se nos aclare como procedemos para amarrar este elemento a la estructura.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería	300-TN01-e21013-ESC				R(2023/07/27): En reunión del 11/07/2023, se mostró detalle para apoyo del peldaño en placa, estos detalles se actualizarán en modelo de Revit de Torre Norte					Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Diseño inicial	Revisando el plano de piso 3, se observa que la viga V3-P7 entre el eje 3 y 4 que está subrayada en verde se tienen las siguientes inquietudes: **1).** La viga no muestra continuidad hasta la viga V3 P12. Por favor aclarar **2).** La viga V3 -P7 subrayada en verde en el detalle, en el despiece indica que termina en 0,30 x 0,60, y en el modelo (23-06-2023) indica que termina en 0,30 x 0,40. El despiece de la viga V3- P12 donde llega la viga V3-P7 indica que termina en una sección de 0,20 x 0,40 acorde a como está en el modelo. **3)** El despiece de la viga V3-P7A indica que termina la sección en 0,30 X 0,40, sin embargo en el plano en planta y el modelo indica que la seccion de la viga V3-P12 en ese punto es de 0,25 x 0,60, lo cual no coincide con lo indicado en el despiece Por favor indicar y aclarar el despiece de la viga V3-P7 Subrayada en el detalle y la V3- P7A.	Wendy Montoya Residente Supervisión	101-TN01-e21013-P3-P4 108-TN01-e21013-n-P3-P4				R(2023/07/27): Se ajusta despiece de la viga V3-P7 subrayada en verde y se envía nuevo plano en DWG Ana Milena Cano Morillo <cmorillo@ingenieria.org>; Sergio Estrada <sestrada@ingenieria.org>; Juan Felipe Hernandez <jhernandez@ingenieria.org> Buen día Camilo, se ajusta que los despieces de las vigas V3-P7, V3-P7A y V3-P12 están correctos, se debe ajustar los nombres en la planta del piso 3 de Torre Norte como se muestra a continuación:  Saludos, Ana Milena Cano M.	24-07-2023	Se envía correo electrónico el 24 de julio de 2023 al constructor con la respuesta de e+ ingeniería. Wendy Montoya		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	23/07/2023	Diseño inicial	Revisando el plano de las escaleras, se evidenció que la conexión de la viga gualdera con el nervio en el piso 3 es diferente a como se muestra en el detalle del tramo 2. Ya que se evidencia que la viga gualdera que nace de este nivel comienza un poco mas arriba del nivel de la losa, y no desde el nervio como lo señala el detalle del tramo respectivo. Por lo anterior, solicitamos se aclare como debe ser el armado del acero para la conexión de la viga guadera con el nervio de piso 3.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería	300-TN01-e21013-ESC				R(2023/07/27): Se dio respuesta a esta consulta en correo con asunto "Consultas diseños estructurales proyecto CAM 19 julio de 2023", ver consulta #124, correo enviado 26/07/2023					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 3 a Piso 4	24/07/2023	Diseño inicial	De acuerdo a la consulta realizada en la fila 116 y 126 del 10 y 12 de julio respectivamente, referente a el cambio de sección de las columnas G7-H7 en piso 3 a piso 4, en el cual cambian de sección de 0.70 x 1.80 a 0.70 x 1.50, el contratista había informado que no era posible forzar el acero de refuezo de dos básicas, para llevar la columna al cambio de sección como lo indicó el diseñador, ya que la cantidad de acero en vigas es considerable y se dificultaba forzar estas dos barras a su correspondiente lugar, adicionalmente las columnas entre piso 2 a 3 ya estaban vaciadas, por lo anterior y teniendo en cuenta que no se tenia respuesta a dicha consulta, con los asesores estructurales tanto de obra como de interventoria para no parar el vaciado de la losa de piso 3, se determinó que las barras de 1"14 llegaran hasta piso 4 con escuadra y desde piso 3 desde la viga nacieran dos barras de 1" 1/4 de longitud 9,20 , como sustento se esta garantizando longitud de anclaje y desarrollo de las 2 barras de refuerzo con mucho mas de lo que exige la norma. Se solicita revisar y validar esta solucion, se entrega detalle	Wendy Montoya					Se autorizó en la reunión del 25/07/2023, la solución planteada por el constructor.		26/07/2023			Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 4	26/07/2023	Diseño inicial	Los nervios T1-03 y T1-04 de piso 4 se muestran en el modelo de una seccion de 20x60 pero en el despiece en la parte externa se muestran de 20x40.	Residente auxiliar - Santiago Jiménez L	111 - TS01-e21013-n-P4aP6				R(2023/07/31): Se ajusta despieces para que coincida con el modelo de Revit			Se envió correo electrónico al constructor con la respuesta de esta inquietud el 31 de julio de 2023.		Cerrada
EST	TORRE SUR	NIVEL 5	27/07/2023	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia de la viga V5-12, esta se representa con dimensiones de 60x60 pero en el despiece solicita un cambio de sección de 60x20, se requiere aclarar como va realmente este elemento y como se dispondra el acero de refuerzo.	Felipe Victoria Aristizabal	106-CAE-TS01-e21013-vg-P6aP10				R(2023/07/31): Se ajusta despiece de la viga V5-12, su dimensión en el voladizo es de 60cmx60cm. Se envía adjunto planos en DWG de vigas y nervios			Se envió correo electrónico al constructor con la respuesta de esta inquietud el 31 de julio de 2023.		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 1	27/07/2023	Diseño inicial	No se evidencia detalle constructivo de la rampa del eje H en el nivel de piso 1, inicialmente en la ejecución de piso 1, se deja continuidad de refuerzo a la espera de este detalle.	Laura Gómez C. - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-P1aP2				R(2023/08/10) Se anexa detalle de diseño en modelo de Revit que se adjunta al final del día. R(2023/08/12) Se envía modelo revit donde se encuentra modelada la rampa del piso 1,			Se envío respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit		Cerrada
EST	Torre Sur	piso 6	31-07-2023	Diseño inicial	Se requiere aclarar la posición de IA "placa alinea con cara inferior", de la losa del piso de 6, la ubicación mencionada no cincide con los despieces y es poco conveniente para la instalación de los parasedes de la fachada.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	101-TS01-e21013-P3aP6 105-TS01-e21013-Vg-P3aP6				R(2023/08/10): Rta Ing. Ana Milena: Recuerden que la placa del piso 6 no se puede construir, hasta que las cimentaciones estén conectadas. En los despieces está claro porque se pasa de seccióné o 0,60 m x 0,60 m a 0,60 m de ancho x 0,20 m de altura y coincide con el detalle de marcos para balcones con placa alineada con cara inferior de viga, muy importante el anclaje del refuerzo de la placa inferior y el refuerzo de la placa inferior y el refuerzo de 5/8" en las caras laterales	 DETALLE MARCOS PARA BALCONES PLACA ALINEADA CON CARA INFERIOR DE VIGA		Se envío respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit, sin embargo se realiza nueva consulta al respecto y se recibió ajuste del diseño el 28 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	Torre norte	piso 4	31-07-2023	Diseño inicial	Se presenta incosistencia en la nomenclatura del nervio V4-P11, este nervio se encuenta ubicado en dos punto en planta, uno de los puntos, que esta marcado con color azul en la imagen, presenta condiciones muy diferentes a las del despiece, revisando las dimenciones y la ubicación este nervio coincide con el V4-P6B y el cual no posee ubicación en planta, por favor alcarar si este nervio corresponde con este ubicación.	Yesica Julio de la Rosa	- 108 - TN01-e21013-n-P3-P4 - 101 - TN01-e21013-P3-P4				R(2023/08/10): Rta Ing. Ana Milena: Se corrige en planta del piso 4 de torre norte el nombre de la viguetea V4 P6B			Se envío respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit		Cerrada

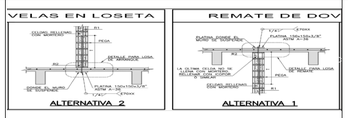
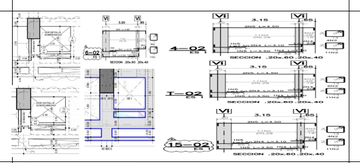
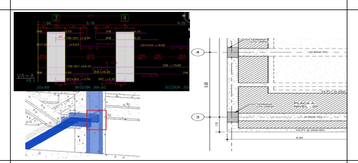
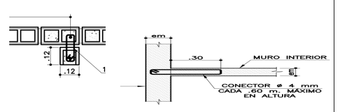
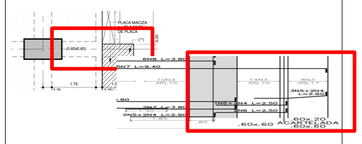
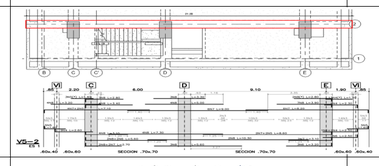
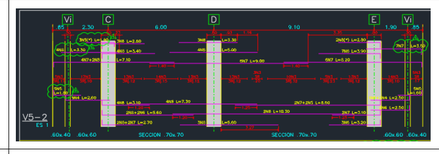
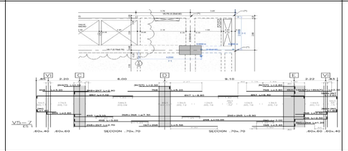
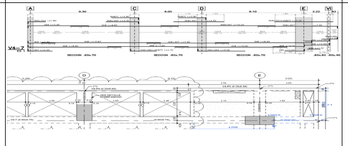
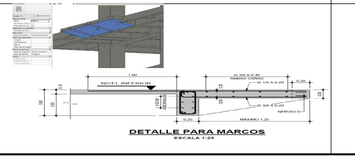
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Piso 4	31-07-2022	Diseño inicial	En el despiece del nervio V4-P10 Se observa que el elemento inicia 3,17m antes de el eje 4, y continua 3 m despues del eje 7 presentando una incongruencia con la planta en donde este elemento solo llega hasta el eje 7; por favor aclarar cual de las dos dimensiones es la correcta de este elemento y en caso de ser la de la planta favor especificar como serian los cambios en el acero de este elemento en ese punto.	Yesica Julio de la Rosa	-108 - TN01-e21013-n-P3-P4 -101 - TN01-e21013-P3-P4				R(2023/08/10): Rta Ing. Ana Milena: Se ajusta despiece para que coincida con planta			Se envío respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit		Cerrada
EST	Torre sur	Piso 1	31-07-2023	Diseño inicial	El muro 2 no se encuentra alineado a la columna como los demás muros, se ajustarío para que sirva de apoyo del muro de drywall de la arquitectura como en el costado superior o muro 1 marcado, se puedehacer esta modificación?	Jhon Vélez	Modelo Revit y plano 100 - TS01-e21013-P1aP2				R(2023/08/10): Rta Ing. Ana Milena: El trazado del muro 2 estaba acorde con la arquitectura, se consultará con arquitectura si se puede desplazar el muro 2 a cara de columna.			Se envio respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit. Se verificó con arquitectura y no hay inconveniente de desplazar el muro a cara de columna		Cerrada
EST	Torre Norte	Plano localización columnas	01/08/2023	Diseño inicial	Revisando el plano de localización y el plano arquitectónico se observa que las columnas C 13 y C 11, No coinciden entre los dos planos. Por favor verificar. Adicionalmente se revisa el plano de localización de las Columnas C3-D3-C4 Y D4 y se indica lo siguiente: El plano de localización conjunto con el de la planta estructural en torre norte, debe corregirse de acuerdo a la respuesta indicada el 27 de julio de 2023, donde se informa que la sección de la columna debe quedar centrada con respecto a los ejes 3 y 4, es decir 0.40 para un lado y los otros 0.40 para el otro lado. Como está actualmente en los planos quedaría de 0.35 para un lado y 0.45 para el otro. Verificar	Wendy Montoya	TN 01-E 21013-L COL. Modificación 6			R(2023/08/10): Rta Ing. Ana Milena: En el modelo de revit de torre norte, enviado el 03-08-2023 se hizo esta corrección en la localización de la columna. Se aclara con respecto a la localización de columnas y la placa del piso 3 de Torre Norte , las columnas de los ejes 4-C y 4-D se ajustarán, cuando su sección es de 0.90m de ancho, con respecto al eje 4 la medida es 0.40m y 0.50m. En el piso 3 como su ancho es de 0.80m, con respecto al eje 4 queda centrada a 0.40m cada lado del eje.			Se envio respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit. Sin embargo se le informó a la ingeniera Ana Milena en reunión virtual que las columnas aún no están corregidas en el plano de localización. Se recibe modelo revit el 08 de septiembre de 2023, y se ajusta la localización		Cerrada
EST	TORRE NORTE	BLOQUE B	01-08-2023	Diseño inicial	En eje A del bloque B torre norte se encuentran vigas en sus diferentes niveles que sobresalen del sobre las edificaciones vecinas. Se duplica consulta en arquitectura ya que existen tambien elementos arquitectónicos en este punto.	Coordinador a BIM - Maribel González					Los despieces de vigas y nervios del bloque B de torre norte , se encuetran en el plano 120			Se le indica a la ingeniera Ana Milena en llamada telefónica que la consulta se refiere mas el sobre ancho de los elementos, los cuales cambiaron por la cabida del proyecto. Se actualizará modelo indica la diseñadora		Cerrada
EST	Torre sur	Nivel 6	01-08-2023	Diseño inicial	Los nervios marcados con color azul en la imagen, no tiene esquemas de detalle para poder rallar su construcción. se requiere definir el tipo de nervio de estos elementos	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes				R(2023/08/10): Recuerden que la placa del piso 6 no se puede construir, hasta que las cimentaciones esten conectadas. En el piso 4, se realizó la misma consulta y se autorizó a colocar el refuerzo del nervio T1-05.			Se envío respuesta al constructor el 11 de agosto de 2023, y los planos actualizados del revit. Se recibe el 08 de septiembre modelo actualizado. En comité de diseños la diseñadora indica que las vigas quedan a ras de columnas y en los despieces se muestra mas largo, sin embargo, el acero es el mismo, sólo que queda el traslapo más largo		Cerrada
EST	Torre sur	piso 1	19/05/2023	Diseño inicial	Se solicita alinear los muros estructurales y el borde de losa del escenario del teatro para evitar el doble muro con la fachada del costado norte	Jhon Vélez	Modelo estructural y arquitectonico				R(2023/08/10): Se revisará con arquitectura.			Se deben alinear los muros		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Construcción	Revisando con el proveedor de la torre grúa, GLEASON, se indicó que para el realse de esta, se deben dejar embebidas dos platinas en la losa de piso 3, especificamente en el remate de la viga V3-4. Sin embargo, con la disposicion indicada por el proveedor para estas platinas, se presenta un inconveniente con las dimensiones de la viga antes mencionada, ya que para garantizar que las platinas queden totalmente embebidas, se debe aumentar la sección de la viga 10 cm a cada lado, en la zona de los bordes de losa, reduciendo así la luz de los lucernarios conformados para las pasarelas metálicas; no obstante, este aumento de sección seria temporal y con el unico objetivo de anclar la torre grúa, y una vez se deba cambiar el nivel de arriostramiento de esta, a un piso superior, se demolerá el tramo adicional vaciado, para garantizar que los vanos afectados quedén con las dimensiones indicadas en los planos.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	101-TN01-e21013-P3-P4			R(2023/08/10): No hay inconveniente, lo importante es que lo adicional en concreto se debe reforzar para no fisurarse y que la platina con sus pernos quede bien embebidos				Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3	19/05/2023	Dis. Cabida	En cuanto a la respuesta enviada el 31 de julio de 2023 correspondiente a los nervios T1 03 Y T1 04 de piso 4, se envió correo electrónico el 01 de agosto de 2023, informando que la losa de piso 3 ya está vaciada en su totalidad con el despiece de acero que existía en obra en ese momento, revisando los planos nuevos, el despiece de dichos elementos se ajustó a 0.20 x 0.60. En el piso 3 estos elementos están vaciados de 0.20 x 0.40 y se construyeron de acuerdo al despiece existente, por favor indicarnos si hay algún inconveniente con este nervio y/o si se debe realizar algún ajuste en obra..	Wendy Montoya - Supervisión técnica				R(2023/08/16): Se aclara que la consulta es en el piso 3 de Torre sur, por favor ajustar los nervios 3-04 y 3-05 como se muestra en el despiece, anclar refuerzo inferior. Se deben instalar estribos en U, espaciados como está el diseño. Se debe usar anclaje estructural. R.E 500.			Se envía respuesta al constructor el 16 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 4	09/08/2023	Diseño inicial	Revisando el plano 101-TN01-e21013-P3-P4, se percató de un detalle en la zona de las jardineras en piso 4, entre los ejes A y C, el cual muestra que el espacio de la jardinera ubicada entre las vigas V4-3 y V4-P7 (sombreado) sobrepasa el nervio V4-P10A, el cual llega de forma perpendicular a la viga V4-3, como se muestra en la imagen adjunta. Sin embargo, en el plano 102-TN01-e21013-n-P3-P4 se muestra que en ningun momento el nervio cambia de sección, por lo tanto, el espacio de la jardinera no sobrepasaría a dicho nervio, tal y como se meustra en el plano de planta. Debido a lo anteriormente expuesto, solicitamos se nos aclare como debe ser la conformación de estre tramo de nervio.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	101-TN01-e21013-P3-P4			R(2023/08/16): La vigueta V4-P10A de 0.20x0.40, coincide la ubicación en planta con el despiece, debe construirse como esta en el despiece			Se envía respuesta al constructor el 16 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 3 a Piso 15	09/08/2023	Diseño inicial	Se ha evidenciado que en los planos estructurales de planta de torre norte es reiterativo el traslado, de forma grafica, de la viga sobre le eje D, precisamente entre los ejes 1 y 2. Esto debido a que se muestra como si en este tramo el eje de la viga no coincidiera con el eje D, lo que si ocurre en la longitud restande del elemento. Adicionalmente, esta particularidad en los planos hace ver como si estuviese presente un elemento entre el foso de las escaleras E-2 y la cara de la viga, y que a su vez el sobreancho que debe existir entre la otra cara de la viga y el foso del ascensor fuera nulo, ya que respetandose el ancho de la viga, no se necesitaria de tal sobreancho para alcanzar el borde de dicho foso. Debido a esto, solicitamos se hagan las correcciones pertinentes a los planos para evitar posibles confusiones durante el armado del acero en esta zona para los demas pisos. Igualmente es importante aclarar, y con el fin de evitar suposiciones, que en el vaciado del primer tramo de losa de piso 3, el eje de la viga V3-D, en toda su longitud, coincidió con el eje D, e igualmente que el sobreancho fue armado hacia el costado del foso del ascensor, lugar indicado en los planos.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	101-TN01-e21013-P3-P4 102-TN01-e21013-P5-P6 103-TN01-e21013-P7-P11 104-TN01-e21013-P12-P13 105-TN01-e21013-P14-P15						Se aclara al contratista que este tema fue aclarado anteriormente.		Cerrada

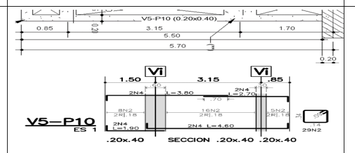
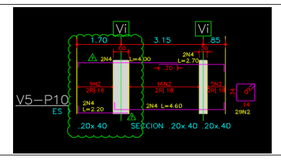
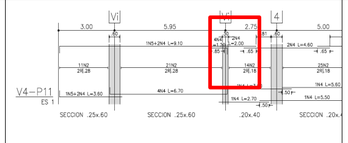
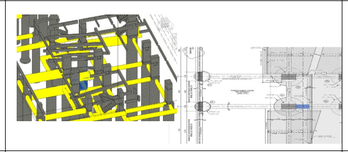
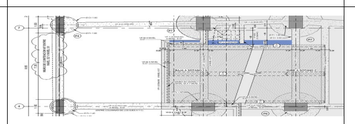
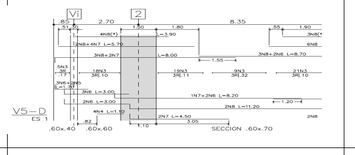
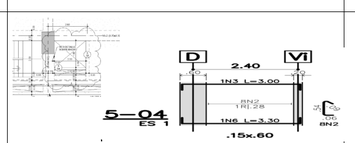
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	torre sur y torre norte	todos	10/08/2023	Diseño inicial	En los detalles de las platinas se observa una soldadura E70XX la medida de 1/4 esta especificando el grosor del cordon? este debe ser en todo el rededor de la varilla?, ya que de este depende la resistencia que vaya a soportar el elemento, solicitamos el detalle por favor para poder presentar la cotización, adicional a esto en el detalle se ve que la varilla atraviesa la platina como seria el tope de la varilla.	Vanesa Valencia-Residente de acabados	TN01-e21013-ENE-BLB							Se define realizar la alternativa No. 2		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 4 al Piso 11 - Piso 15	11/08/2023	Diseño inicial	Se evidencia una incongruencia entre los planos estructurales de planta (***101-TN01-e21013-P3-P4, 102-TN01-e21013-P5-P6, 103-TN01-e21013-P7-P11, 105-TN01-e21013-P14-P15***), los planos de despiece de acero de los nervios (***108-TN01-e21013-n-P3-P4, 109-TN01-e21013-n-P5-P6, 110-TN01-e21013-n-P7-P11, 112-TN01-e21013-n-P14-P15***) y los planos de bordes de losa (***706-CAE-TN-BL-PISO 4 Y 5, 707-CAE-TN-BL-PISO 6 Y 7, 708-CAE-TN-BL-PISO 8 Y 9, 709-CAE-TN-BL-PISO 10 Y 11, 711-CAE-TN-BL-PISO 14 Y 15***) con relación a los nervios **4-02, 5-02, 6-02, 7-02, T-02 y 15-02**, y es que las longitudes de estos no concuerdan entre las plantas estructurales y los bordes de losa con los del despiece de acero, ya que en estos ultimos se muestra como si los nervios llegaran hasta el nervio de borde de losa, atravesando asi la lucernaria que se usara para instalar las pasarelas metalicas en la fachada de la torre, y no hasta el nervio inmediatamente interior al borde de losa, tal y como se presenta en los otros dos tipos de planos anteriormente mencionados.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	101-TN01-e21013-P3-P4 102-TN01-e21013-P5-P6 103-TN01-e21013-P7-P11 105-TN01-e21013-P14-P15 108-TN01-e21013-n-P3-P4 109-TN01-e21013-n-P5-P6 110-TN01-e21013-n-P7-P11 112-TN01-e21013-n-P14-P15 706-CAE-TN-BL-PISO 4 Y 5 707-CAE-TN-BL-PISO 6 Y 7 708-CAE-TN-BL-PISO 8 Y 9 709-CAE-TN-BL-PISO 10 Y 11 711-CAE-TN-BL-PISO 14 Y			R/ (2023/08/28) : Se ajusta plano de despiece de nervios el cual se adjunta.			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	General	Cubierta	16/08/2023	Diseño inicial	Los elementos de soporte de acero no se encuentran diseñados, es importante tener esto para la instalación de los corta soles	Jhon Vélez BIM Constructor					R/ (2023/08/28): Está en proceso de diseño			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023. 29-02-2024/Se revisó el diseño enviado por esmetals por parte del ingeniero Edwin con observaciones. Pendiente entrega de información. Se entrego informe revisado por el ingeniero Edwin Cubillos.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 4	17/08/2023	Diseño inicial	La viga V4-A de piso 4 ejes (3-4) tiene una longitud mayor el despiece que a planta. Por primar la planta se debe modificar el despiece. Se solicita el detalle de la modificacion del despiece.	DAVID ARTEAGA					R/ (2023/08/28): Se ajusta las columnas en la diagramación del piso 4, se ajusta el despiece, se adjunta plano			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE- TORRE SUR	TODOS	24/08/2023	Construcción	Se solicita permiso para emplear el detalle de grafil de amarre de muros no trabados (DETALLE 5) con una disposición similar al detalle de muros de fachada contrafuerte; esto debido a que lalongitud de 30 cm solicitados dentro del muro, quedan fuera de la dovela.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	400-TS01-e21013-ENE				R/ (2023/08/28): Este detalle del grafil es cuando no se tiene traba, se puede ajustar la longitud para que el grafil se conecte con la dovela.			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE- TORRE SUR	TODOS	24/08/2023	Diseño inicial	Se requiere aclarar la nota N°7 donde se indica que todos los empates de muros deben ser trabados a no ser que se usen dovelas en el cruce ó que se conecten según el detalle 5, esto da a entender que no debe ir dovela en la traba del muro y que no se requiere el grafil del amarre del muro cuando se emplea dovela.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de Redes	400-TS01-e21013-ENE		**7. TODOS LOS EMPATES DE MUROS DEBEN SER TRABADOS A NO SER QUE SE USEN DOVELAS EN EL CRUCE 6 QUE SE CONECTEN SEGÚN EL DETALLE 5.**		R/ (2023/08/28): Para evitar alguna confusión en la interpretación , se elimina la nota 7 del plano de ENE			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 5	24/08/2023	Diseño inicial	Se requiere se aclare si las dimensiones de la finalización de la viga V5-3 hacia el borde de losa, despues del eje E, es como se indica en el plano estructural de planta (60x50 cm) o en el despiece (60x60 cm), indicando si hay variaciones en la instalación del despiece de acero.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	102-TN01-e21013-P5-P6 116-TN01-e21013-v-P5aP7			R/(2023/09/07): Se ajusta el ancho de la viga V5-3 en la zona del acartelado para que conserve los 0.60m de ancho.			Se envia respuesta al constructor el 08 de septiembre de 2023, con los despieces del acero en DWG		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 5	25/08/2023	Diseño inicial	se observa una incongruencia con las longitudes del elemento V5-2 Debido a que segun la planta este elemento mide 21,2 m y en el despiece el elemento mide 20,9 m por favor realizar las correcciones necesarias en el desiece para poder cubrir la longitud total del elemento.	Yesica Julio de la Rosa	116 - TN01-e21013-v-P5aP7 102 - TN01-e21013-P5-P6			R/(2023/09/07): Se ajusta en el despiece lo encerrado con nube, se adjunta en Autocad.			Se envia respuesta al constructor el 08 de septiembre de 2023, con los despieces del acero en DWG. En vista de que el 12 de septiembre de 2023, en comité de diseños, se le indicó a la diseñadora que dicho elemento tenia inconsistencias en la medidas del acero nuevamente, se solicita correccion del mismo, el cual es recibió por la diseñadora el 12 de septiembre en la noche y enviado al contratista en las horas de la maña,		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 5	25/08/2023	Diseño inicial	Segun el despiece de la viga V5-7 el tramo comprendido entre el eje E y el borde de losa del costado sur tiene una seccion de 60*40 y segun el modelo revit en este tramo el elemto es de una seccion de 60*60, por favor aclarar cual de las dos secciones es la correcta y en caso de ser la del modelo revit por favor especificar si el despiece del acero tendria alguna variacion.	Yesica Julio de la Rosa	116 - TN01-e21013-v-P5aP7 CAE-TN01-EST_			R/(2023/09/08) Se envia corregido planos el 08 de septiembre de 2023			Se envió planos actualizados al contratista en Revit el 09 de septiembre de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 4	25/08/2023	Diseño inicial	Segun el despiece de la viga V4-7 el tramo comprendido entre el eje E y el borde de losa del costado sur tiene una seccion de 60*40 y segun el modelo revit en este tramo el elemeto es de una seccion de 60*60, por favor aclarar cual de las dos secciones es la correcta y en caso de ser la del modelo revit por favor especificar si el despiece del acero tendria alguna variacion.	Yesica Julio de la Rosa	115 - TN01-e21013-v-P2aP4 CAE-TN01-EST_			Se ajusta el despiece de la viga V4-7 y los pisos superiores, el archivo de despiece de vigas de Torre Norte se envió en la respuesta del correo "Consultas diseños estructurales proyecto CA", enviado el 24 de agosto.			Se envía respuesta al constructor el 29 de agosto de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 5	19/05/2023	Diseño inicial	Segun el modelo de revit en la zona donde van los elementos acartelados del piso 5 se debe construir una losa inferior inclinada de la cual no se observa detalle, por favor enviar el detalle estructural para poder proceder con la construccion de esta losa.	Yesica Julio de la Rosa	01-e21013-P5-P6CAE-TN01-EST_			R/(2023/09/07): Se adiciona en Torre Norte el mismo detalle empleado en Torre sur			Se envia respuesta al constructor el 08 de septiembre de 2023.		Cerrada

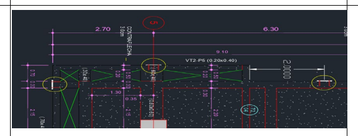
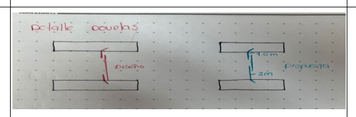
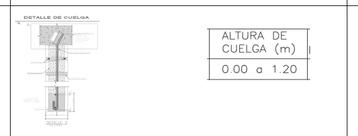
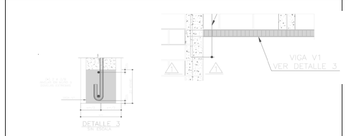
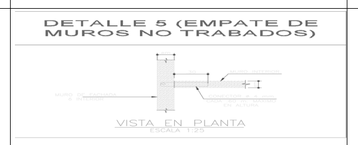
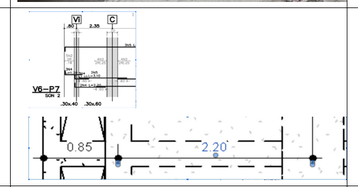
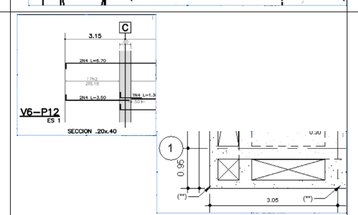
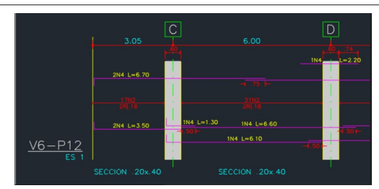
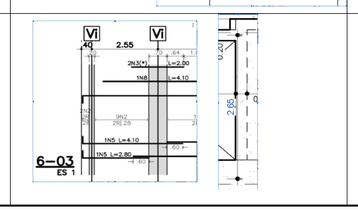
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	TORRE NORTE	PISO 5	19/05/2023	Diseño inicial	Segun la planta estructural para que el elemento V5-P10 se amarre al nervio 5-05 deberia tener una longitud de 5,7 m y segun el despiece del nervio V5-P10 este solo tiene una longitud de 5,50 es decir no entraria a amarrarse al nervio 5-05, por favor aclarar si la longitud real de este elemento es 5,70 o 5,50 y en caso de ser 5,70 por favor especificar las modificaciones que se deben realizar en el refuerzo.	Yesica Julio de la Rosa	109 - TN01-e21013-n-P5-P6 102 - TN01-e21013-P5-P6				R/(2023/09/07): Se ajusta despiece de vigueta V5-P10 para que se apoye en el nervio 5-05, se adjunta plano en Autocad			Se envía respuesta al constructor el 08 de septiembre de 2023, con los despieces del acero en DWG,		Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 4	19/05/2023	Diseño inicial	Según el despiece de la viga V4-P11, el refuerzo superior presenta una inconsistencia en relacion al traslapo de las barras de L=9,10 m con las de L=2,00 m, que se encuentra entre los ejes 4 y 7. Dicha incosistencia radica en que con las longitudes indicadas en plano, el traslapo de estas barras es de apenas 0,31 m, el cual es muy bajo considerando los demas traslapos presentes en el nervio, al igual que los indicados en los cuadros del plano guia. Por lo anterior, se solicita se nos aclare si este es realmente el traslapo que debe existir entre estas barras, y se procede con el armado del nervio de tal manera, o si por el contrario; se debe modificar el despiece de acero.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	108-TN01-e21013-n-P3-P4				Se consulta telefonicamente a la ingeniera Ana Milena e indica que las barra de Longitud de 9,10 m, traslapan con las 4 No. 4 de 1,20 y que las 2 No. 4 de 2.00 m son independientes			Se da la indicación al contratista		Cerrada
EST	TORRE NORTE	SOTANO 2,5	19/05/2023	Construcción	Se observa en el modelo que la viga de fundacion tipo VF-3 ubicada sobre el eje 3 entre los ejes A y C' en el nivel del sotano 2,5, termina al llegar al Muro de contencion M1 ubicado entre los ejes 2 y 4 C y D; debido a que en la planta de fundaciones no se alcanza a dimesionar la longitud real de esta viga y por omision del modelo, la viga VF-3 mecionada anteriormente quedo vaciada hasta la columna C3 faltandole aproximadamente 1,63 m de longitud. ¿Que se puede hacer en este caso?	Yesica Julio de la Rosa	CAE-TN01-EST_ 001-TN01-e201013-FUN				R/(2023/9/27): Se permite que la viga de color morado sea una VF-1 (señalada en circulo rojo-Figura 1), siempre y cuando se garantice en el eje 4 entre los eje A y C en el nivel -6.87 se tenga una VF-3 (vigas de color verde- Figura 2). Rta/01-01-2023/: Se realizó recorrido el cual quedó registrado en la bitácora de la obra, y se le explica a la diseñadora a cual viga de fundacion se refiere la obra, ya que la respuesta que dió no corresponde a la consulta. Se explica la situacion y se propone realizar la viga VFM anclandose 12 veces el diámetro de la varilla de 3/4", y realizar el muro tal cual como está diseñado e muro M1. Se autoriza realizar el muro M1 y la ingeniera validará la viga VFM.				Cerrada
EST	TORRE NORTE.	SOTANO 2	19/05/2023	Construcción	Segun el modelo de revit desde la viga de fundacion tipo VF-1 ubicada sobre el eje D entre los ejes 4 y 7 nace una viga de fundacion tipo VF-1 hacia el costado norte, de la cual se paso por alto dejar las barra ancladas previo al vaciado de la viga sobre el eje D. Ante esta situacion se pide autorizacion de realizar anclajes epoxicos para poder ejecutar la VF-1 que nace desde el eje D hacia el costado norte.	Yesica Julio de la Rosa	01-EST_ 001-TN01-e201013-FUN				Se puede realizar el anclaje					Cerrada
EST	Torre norte	sotano 2	19/05/2023	Construcción	La viga de fundacion tipo VF-1 que se encuentra ubicada sobre el eje E entre los eje 4 y 7 segun el modelo tiene una particularidad y es que cambia de seccion cuando se encuentra con los muros del ascensor						En comité de diseños del 06 de septiembre de 2023, se indica que la viga está bien, está pendiente el diseño del foso del ascensor			Se recibió detalle de foso de ascensor el 08 de septiembre de 2023. Se envió al contrtista		Cerrada
EST	Torre norte	Piso 5	06/09/2023	Diseño inicial	Definir si las barras de refuerzo inferior de la viga V5-D, señaladas en la imagen, arrancan por fuera de la columna o van dentro de esta, deddo a que el primer escenario no se podria llevar a cabo, ya que a cada lado de la columna del EJE 2 se presenta una seccion diferente de la viga, que impide llevar estas barras a la posición que indica el plano de despiece.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	116-TN01-e21013-v-P5aP7				R/(2023/09/13): Se recibe detalle actualizado de la viga V5-D.			Se envía la información al contratista el 13 de septiembre de 2023.		Cerrada
EST	Torre Sur	piso 7 a 10	08/09/2023	Diseño inicial	Se presenta incosistencia de plano de planta con el despiece donde la viga en plata solicita una sección de de 70x40 cm y en el despiece se indica una sección de 60x40, se requiere definir cual es la sección real que se debe emplear para la construcción de esta viga.	Ing Felipe Victoria	106-TS01-e21013-Vig-P6aP10 102-TS01-e21013-P7aP12				R/(2023/9/27): Se ajusta el ancho de 0.60m en la planta.					Cerrada
EST	Torre Sur	Sótano 1 y 2	19/05/2023	Diseño inicial	De acuerdo a la nota de Bitácora física de obra del 7 de septiembre de 2023, pagina 186 y 187 se solicita la solución para instalación del acero del muro de contención de sótano 2, toda vez que en el momento la actividad se encuentra detenida por imposibilidades de ejecución de acuerdo al diseño inicial.	Jarrison Meza y Oscar carrillo	https://drive.google.com/file/d/1a06Hi8rGXMo3opmOcR8SCn5LTaVDKhYv/view?usp=drive_link				Se determinó en comité de diseños del 12 de septiembre de 2023, diseñar los muros de sótano 1 y sótano 2 de forma independiente. R/(13-02-2024) De acuerdo con el compromiso se envía el modelo de Revit de Torre Norte con el rediseño del muro de contención M6.			14-02-2024/ Se envió al contratista ajuste de diseño de muro M6,		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 5	19/05/2023	Diseño inicial	Segun el revit para que el refuerzo del elemento 5-04 inicie en la cara de la viga V5-D y muera en la cara del nervio 5-02 se necesita una distancia de 2,9 m aproximadamente y segun el despiece este elemento tiene una longitud de 2,8 por favor dar claridad al respecto.	Yesica Julio de la Rosa	109 - TN01-e21013-n-P5-P6 CAE-TN01-EST_				Con respecto a este nervio el 12 de septiembre de 2023, se envió correo electrónico por parte de la diseñadora, indicando que se mantiene las mismas longitudes de barra, sólo que la longitud del anclaje es de 0,10 m menos, este ajuste es debido al sobreancho que se realizó en la viga en la zona del foste del ascensor del alcalde	u				Cerrada

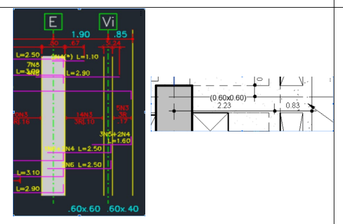
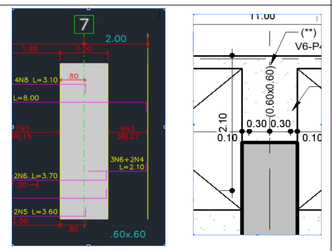
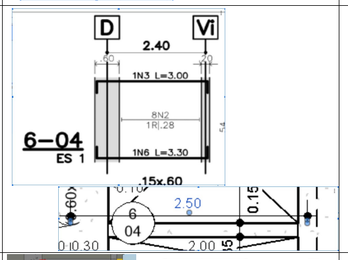
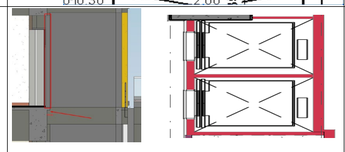
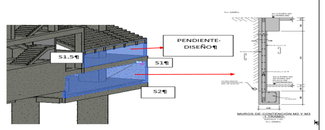
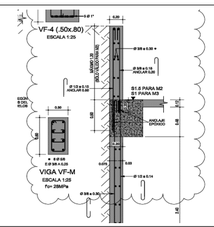
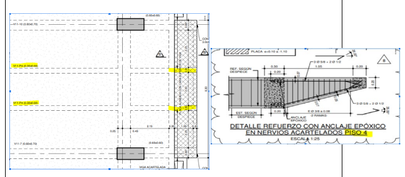
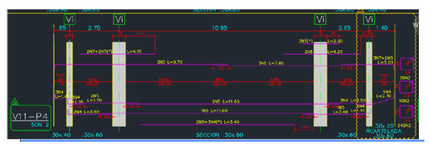
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Sur	Piso 7	19/05/2023	Construcción	Con el fin de realizar el realce de la torre grúa, se prevee dejar embebidos en el segundo tramo de piso 7 un total de 12 pernos en 3 puntos sugeridos de la losa *(4 pernos por punto)* , y cercanos a la torre grúa, que permitan el arriostramiento de esta. Cabe resaltar que estos puntos fueron seleccionados por personal técnico de Gleason durante una visita a obra, sin embargo, se requiere el concepto por parte de la diseñadora y que ella nos defina si se puede anclar la torre en estos puntos. **Puntos de anclaje sugeridos:** encerrados en circulo amarillo	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería					Rta/ 18/09/2023, Ana Milena indica , Los puntos de conexión cumplen con los criterios explicados con anterioridad, 2 puntos de conexión de forma axial en viga y un punto de conexión de forma axial en vigueta.			Se envía correo electrónico al constructor con respuesta dada pore la estructural del proyecto		Cerrada
EST	Mamposteria	General	19/05/2023	Construcción	El diseño de dovelas propone una sola varilla que nace desde el nivel de losa (traslapando con una anclada) hasta 20 cm debajo de nivel inferior de viga, pero constructivamente se nos dificulta debido a que se deben cortar todas las piezas y esto acarrea para nosotros menor rendimiento en la instalación, de la misma forma podría hacerse bajando la pieza desde arriba pero por la altura de los muros implicaria tener una persona en la parte superior del andamio, otra abajo del andamio que reciba la pieza y un ayudante, por tal razon el costo para nosotros se incrementaria, hablamos con el asesor de nosotros y esta es la propuesta que tenemos para no tener que cortar todas las piezas y que el rendimiento sea el adecuado. siempre se respetarian los traslapos que indica el plano de elementos no estructurales.	Arq. Vanesa Valencia					R/(2023/9/27): Se acepta propuesta del constructor de colocación de refuerzo de dovelas en elementos no estructurales, muy importante cumplir con las longitudes de traslapo					Cerrada
EST	Mamposteria	General	19/05/2023	Diseño inicial	De acuerdo a la respuesta dada el 4 de julio sobre el detalle de las cuelgas hasta de 1.8m de longitud donde se menciona que se anexara detalles de cuelgas hasta de 1.50m y paralex necesarios para cuelgas superiores a esta longitud a los planos de detalles no estructurales, se evidencia que en los ultimos planos enviados el dia de ayer no se encuentra este detalle, por lo cual se solicita por favor enviar este detalle actualizado, ya que en el ultimo detalle siguen haciendo referencia solo a cuelgas de hasta 1.2m de longitud.	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	e21013-TS-ENE				R/(2023/9/27): Por favor indicar donde se tienen cuelgas de 1.80m, en qué pisos y en cuál de las torres, para adicionar el detalle. El día 03 de octubre de 2023, se indica la ubicación de la cuelgas.					Cerrada
EST	Mamposteria	General	14/09/2023	Diseño inicial	En el diseño de las vigas para cuelgas se observa que el acero de estas vigas queda embebido lateralmente en el muro y muestra una especie de ganchos, por favor indicar que logitud del acero debe quedar embebido y especificar si esta viga lleva o no ganchos y de que diametro y longitud deben ser.	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	e21013-TS-ENE				Rta/24-10-2023/ Las cuelgas en la parte inferior tienen una vigueta o los sillares en la parte superior , la vigueta permite que la cuelga y el sillar no presente movimiento fuera de su plano. El refuerzo de la vigueta son dos barras de 3/8 que se anclan en las dovelas de los extremos , garantizando una longitud de anclaje sea de 0.30m con gancho a 90° y los estribos de 1/4 a 0.10m de una rama. El detalle del talón no hace referencia a la vigueta del sillar o cuelga. RTa (25-10-2023) La vigueta se puede vaciar en concreto de 3000 Psi (21 MPa).					Cerrada
EST	Mamposteria	General	19/05/2023	Diseño inicial	Se solicita ajustar dibujo de detalle 5 con respecto al la respuesta generada el 28/08/2023 por medio de correo electronico donde se indica que se ajustara el la longitud para amarral el grafil de amarre a la dovela	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	e21013-TS-ENE				R/(2023/9/27): Consideramos que no se justifica cambiar el plano solo por ese detalle cuando ya quedó aprobado por correo electrónico, si les parece bien se puede dejar plasmado en bitácora con firma.					Cerrada
EST	Mamposteria	General	19/05/2023	Diseño inicial	Teniendo en cuenta los planos de elementos no estrucuturales enviados el dia de ayer endonde se incluyen los anclajes de 3/4" para dovelas, se solicita por favor generar otra opcion para el anclaje de 3/4" debido a que en obra se estan presentando inconvenientes para realizar las perforaciones con broca de 5/8" en las losas por la alta presencia de acero en estas.	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA					R/(2023/9/27): Se requieren esas dovelas por la altura de la mamposteria en una zona especifica (zona de escaleras) de mezanine a piso 3 en Torre Sur, lo que se recomienda es hacer escanear el refuerzo para saber donde se puede realizar la perforación					Cerrada
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En el nervio V6-P7 en el despiece muestra que entre el eje del nervio V6-P1 y borde de losa norte se tiene una distancia de 0.80 y en el modelo muesta 0.85, y en entre el eje del nervio V6-p1 y el eje C en despiece muestra 2.35 y en la planta indica 2.2, por favor aclarar cual de las dos medidas es la valida. Por favor tener en cuenta que para que el acero quepa se deben conservar las medidas del despiece	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	109-TN01-e21013-n-P5-P6									Cerrada
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En el nervio V6-P12 entre el borde de losa norte y el eje c en el despice indica que la distacia es 3.15m y en el modelo 3.05m, por favor indicar cual es la medida valida y tener en cuenta que para que el acero quepa en el nervio se deben conservar las medidas del despiece	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	109-TN01-e21013-n-P5-P6				R/ (2023/09/28): Se conserva el borde de losa y no es necesario recortar las barras, estas se desplazan para que coincidan con el borde de losa.					Cerrada
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En el nervio 6-03 entre el eje central de la viga V6-7 y el eje central del nervio V6-P4 en el despiece indica una distancia de 2.55m y en la planta 2.65, y entre el eje central del nervio V6-P4 y el borde de losa el despiece indica 0.40 y en la planta 0.30, por favor indicar cual es la medida valida y tener en cuenta que para que el acero quepa en el nervio se deben conservar las distancias del despiece	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	109-TN01-e21013-n-P5-P6									Abierta

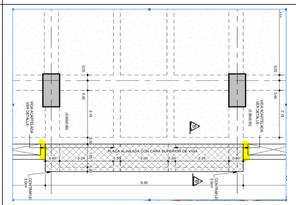
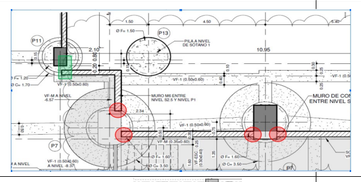
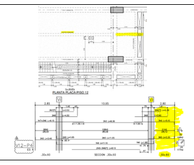
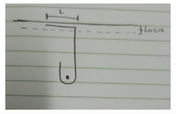
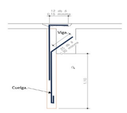
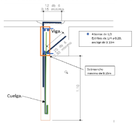
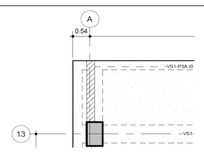
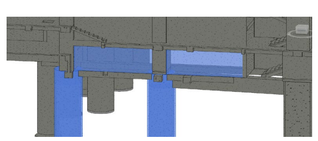
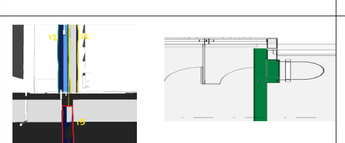
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En la viga V6 - 2 entre el eje E y el eje central del nervio V6 P2A en el despiece muestra 1.90m y en la planta 2.23m y entre el eje central de nervio V6 P2A y el borde de losa en el despiece muestra 0.85m y en la planta 0.83m, por favor verificar cual de las distancias es la valida.	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	e21013-TN-V-S1aCUB				R/ (2023/09/28): Se ajusta la longitud del refuerzo de los despieces en las vigas V6-2 y V7-2 a la V11-2, se adjunta plano de Autocad.					Cerrada
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En la viga V6-D entre el eje 7 y borde de losa por despiece me indica 2m y por planta 2.1m, por favor verificar cual de las dos medidas es la valida	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	e21013-TN-V-S1aCUB									Cerrada
EST	estructura	torre norte piso 6	19/05/2023	Diseño inicial	En el nervio 6-04 entre el eje D y el eje del nervio 6-02 en el despiece indican una distancia de 2.4 y en la planta indica una distancia de 2.5, por favor verificar cual de las distancias es la valida	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA	109-TN01-e21013-n-P5-P6				R/ (2023/09/28): Se aclaró en reunión presencial del comité del 12 de septiembre que la medida correcta es de 2.50m , al presentarse una diferencia de 0.10m, no se cambia la longitud de la barra.					Cerrada
EST	estructura	torre norte	19/05/2023	Diseño inicial	En la ejecución de mamposteria de la torre norte vemos que el muro en bloque de 15cm de cerramiento frontal de los foxos de ascensor se encuentra apoyado en su mayoria en una losa en voladizo de 10 cm, nos podria confirmar por favor si estos muros si pueden ir apoyados en esta losas o se debe desplazar para que queden totalmente apoyados en la viga.	ALEJANDRA AGUIRRE AUX. INTERVENTORIA					R/ (2023/09/28): Se debe desplazar el muro para que se apoye en el nervio.					Cerrada
EST	estructura	torre norte y torre sur	12-09-2023	Construcción	Solicitamos el rediseño del muro de contención perimetral hacia las estructuras colindantes, esto debido a que por el tiempo que llevan los taludes descubiertos, se están presentando movimientos que puede afectar la estabilidad de dichas estructuras, y debido al proceso constructivo que debe ser ascendente descendente, es decir realizar primero el muro de contención de sótano 1 y luego excavar el terreno de sótano 2 y construir dicho muro no es posible ejecutarlo como está diseñado actualmente.	Wendy Montoya					R/ (2023/09/28): El ajuste de los muros de contención de la torre sur se enviaron el 15 de septiembre de 2023.					Cerrada
EST	estructura	Torre norte	15-06-2023	Diseño inicial	Se solicita el diseño muro de contención torre norte en eje 1. entre ejes D al E Torre Norte. S1 a S1,.5. El 15 de junio de 2023 se envió el perfil topográfico de las alturas del terreno, debido a que el diseñador debe chequear la estructura con los empujes que se generan. Debido a que no se tiene contemplado en los diseños dicho muro, se solicita por favor nos indiquen Si el muro que está diseñado actualmente correspondiente al M2 para sótano 2 a sótano 1 se puede ejecutar como está diseñado actualmente o si se debe esperar al diseño que está pendiente por ejecutar de sotano 1 a sotano 1.5, es importante tener en cuenta que la losa de sótano 1 ya está construida y que por lo tanto el acero de refuerzo del muro M2 deberá ser anclado con epóxico, por favor indicarnos si se puede anclar y si se puede construir el muro M2.	Wendy Montoya					R/ (2023/09/28): Se ajustó despiece de muro de contención, ver imagen					Cerrada
EST	estructura	torre Norte y torre sur		Construcción	De acuerdo a los resultados de módulo de elasticidad que están dando en algunos elementos de 49 MPa en las columnas, resultados que algunos están dando por debajo de 100%, amablemente solicitamos se realice una verificación en los cálculos realizados por ustedes.	Wendy Montoya								En reunión realizada el día 26 de septiembre de 2023, en las oficinas del e+ ingeniería con el diseñador estructural Jorge Villegas, Corinsa, constructor, interventoría y De sur, el diseñador indicó que los resultados obtenidos hasta dicha fecha correspondientes a el módulo de elasticidad tienen una tendencia buena y que no hay inconvenientes con lo ejecutado actualmente.		Cerrada
EST	Estructura	Torre sur piso 11	3/10/2023	Diseño inicial	De acuerdo a la modificación en los nervios VT1-P2 en piso 4 y la continuidad de este por medio de anclaje (nervio acartelado); se solicita actualización y claridad de la continuidad de estos nervios en despiece de acero, ya que esta placa se repite nuevamente en Piso 11 y en los nervios V11-P4 del plano 112-TS01-e21013-n-P7aP11 no se evidencia esta continuidad.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-n-P7aP11 TS01-e21013-P7aP9| TS01-e21013-P7aP12				R/(2023/10/10): Este despiece se ajustó en el envío del 15 de septiembre de 2023.					Cerrada

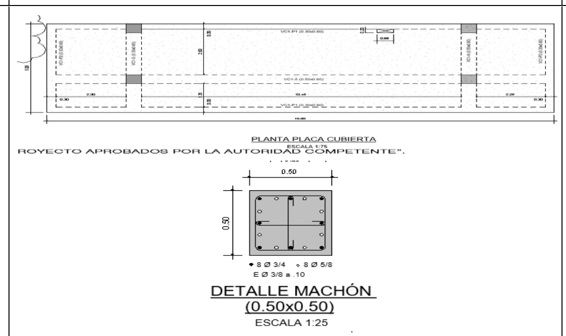
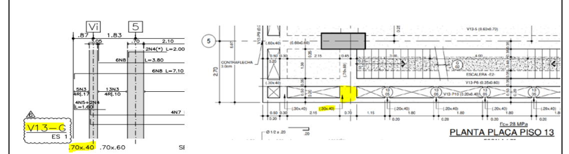
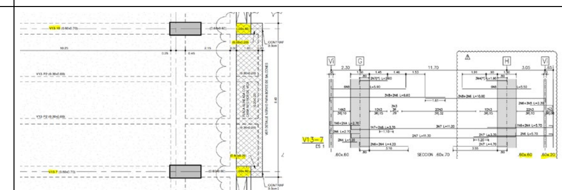
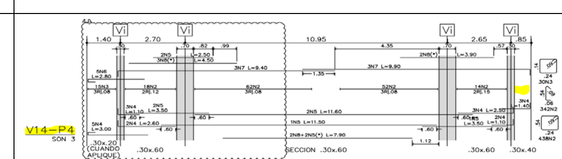
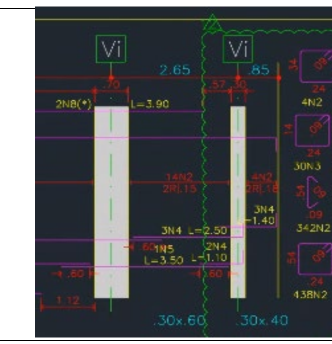
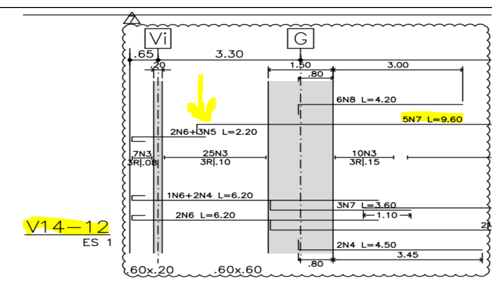
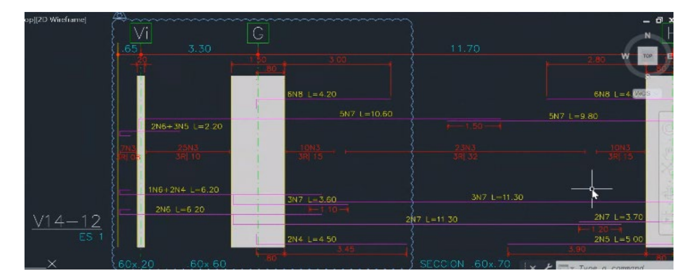
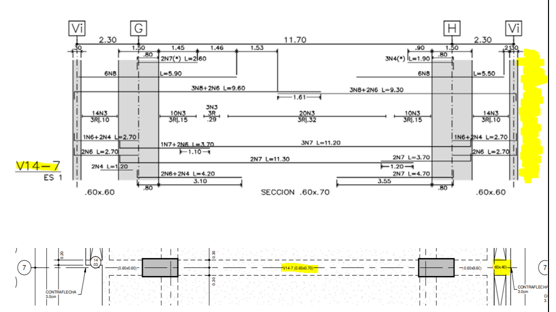
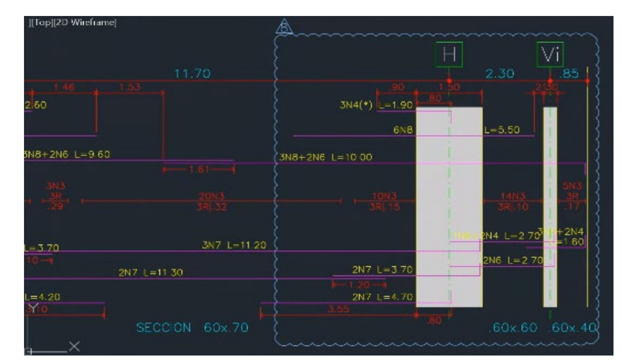
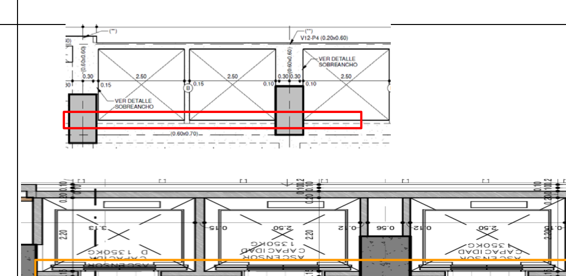
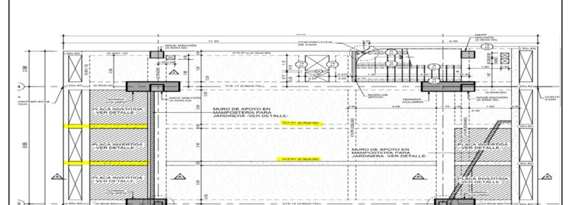
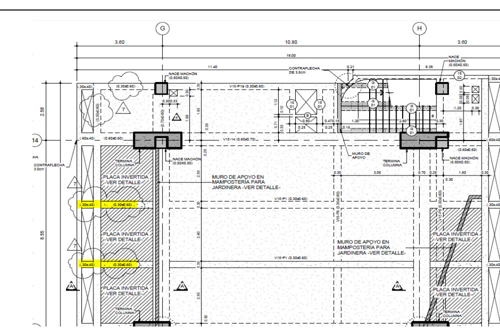
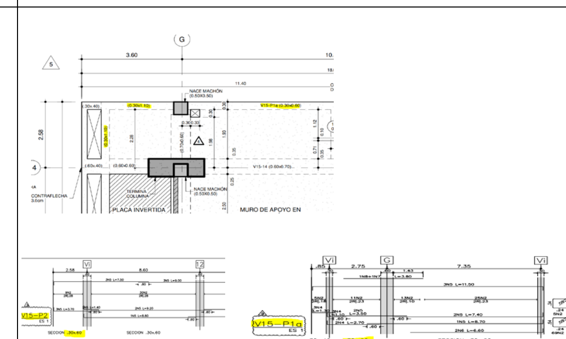
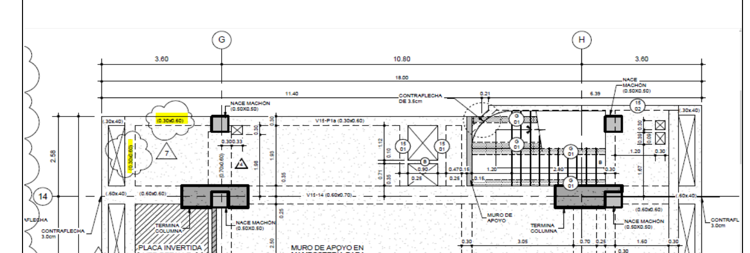
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Estructura	Torre sur piso 11	3/10/2023	Diseño inicial	Se solicita especificar en planta y despiece el remate de nervios de pasarelas contra balcon acertelado en piso 11. ya que en planta no se encuentra nombrado.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de Ingeniería	TS01-e21013-P7aP12			Rta. (03-10-2023)/ Wendy Montoya. En el piso 4, se realizó la misma consulta y se autorizó por parte de la diseñadora colocar el refuerzo del nervio T1-05. Por lo anterior para este consulta se puede usar el nervio 11-05.	R/(2023/10/10): Ese nervio por favor colocar el refuerzo que se colocó en el piso 4, el refuerzo del T1-05, 2#4 arriba y 2#4 abajo y estribos #2 a 0.18 -3rama					Cerrada
EST	Torre norte	S2.5	4/10/2023	Diseño inicial	Se solicita indicar si el refuerzo horizontal de los muros de contención M6, sobre el eje 7, debe estar anclado a las columnas donde se apoya (**circulos rojos**). En caso de ser así, solicitamos se nos indique la profundidad de las perforaciones y demas observaciones que consideren pertinentes para tener en cuenta la momento de ejecutar dicha actividad, y en caso de que no se vayan a realizar anclajes, solicitamos se nos indique cual sería la actividad a realizar en estos tramos. Adicionalmente, solicitamos se nos aclare si el muro no conecta con la columna B9 (**cuadrado verde**), o solo se trata de un error de dibujo.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de Ingeniería	001 - TN01-e21013-FUN				R/(2023/10/10): El refuerzo horizontal del muro de contención no se conecta con las columnas de concreto, porque el muro es tipo cortina que se apoya entre las placas El muro de contención en el cuadro de color verde tambien debe ir, este se apoya entre placas y no con las columnas, recuerden que los muros de contención se dilatan con las caras de las columnas, la junta de dilatación es de 2.5cm					Cerrada
EST	Torre sur	Torre sur piso 12	11-10-2023	Diseño inicial	De acuerdo a la planta estructural de piso 12, el nervio V12-P4 reduce su sección de 0.30x0.60 a 0.30x0.40 en el remate del nervio y este no se evidencia en la continuidad del nervio ni en el despiece de acero.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de Ingeniería	TS01-e21013-n-P12aP13 TS01-e21013-P7aP12				R/(2023/10/18): Se adjunta planos de despiece donde se ajustan el nervio preguntado y lo mismo aplica para piso 11, ver hojas 112 y 113.					Cerrada
EST	Mamposteria	GENERAL	11-10-2023	Diseño inicial	Durante la contrucción de la mampostería de piso 3 se encontro que tenemos una cuelga dintel que por marcación no queda bajo un nervio sino bajo losa, por lo cual no se puede aplicar el detalle de cuelga que se tiene en el plano de elementos no estructurales y se sugiere la solución mostrada en la imagen siguiente, se solicita por favor validar si cumple y recomenta una medida mínima para la medida "L".	alejandra aguirre aux de interventoria					R/ (2023/10/18): Las cuelgas deben quedar apoyadas en los nervios por ser elementos a tensión, por favor indicar la altura de la cuelga de consulta y ubicación. En los casos que llegue a loseta, se recomienda realizar sobreancho del nervio y dejar el refuerzo instalado, si no queda instalado realizar anclaje epóxico como se muestra en el plano de ENE de 25 diámetros de barra o mínimo 30 cm. Se da respuesta a la diseñaora respecto a la altura de la cuelga. Se da la explicación a la diseñadora y quien respondió lo siguiente: 24-10-2023/De acuerdo con lo explicado, se recomienda que ninguna cuelga se ancle en loseta, adicionalmente como la longitud de la cuelga es mayor a la dimensión especificada en el plano de ENE se recomienda realizarla en superboard.					Cerrada
EST	Torre norte	Piso 1 Escaleras E1	18-10-2023	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia en la escalera E1 entre piso 1 y piso 2 de torre norte, a la altura del segundo descanso. Ya que para garantizar la longitud de 1,20 m del descanso este se ve obligado a invadir (5 cm) el espacio de la huella del último peldaño antes de llegar a dicho descanso, reduciendo así esta dimensión.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de Ingeniería	300-TN01-e21013-ESC			Se da solución en obra. Wendy Montoya						Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 5	20-10-2023	Construcción	En muchos casos se nos ha dificultado la instalación de la varilla para las dovelas, debido a que las vigas donde se hace la perforación cuentan con demasiado acero, nos ha tocado hacer unas canchas para quitar el recubrimiento para dejar a la vista el acero y de esta manera ver por donde meter la varilla, en este caso en especial, luego de hacer la cancha se evidencia que el acero esta tan pegado que no cabe la varilla de 5/8 para la dovela, solicitamos por favor un detalle de como realizar el anclaje donde se presenten estas situaciones.	Arq Vanesa Valencia- Residente de acabados					RTA/24-10-2023/ Se debe reparar estructuralmente el elemento. 01-11-2023/ En recorrido realizado por la diseñadora el cual quedó registrado en la bitácora de la obra, la diseñadora informó que presentará una tabla con diámetros menores ajustando la separación de las dovelas, adicionalmente presentará una propuesta con un epoxico para no tener que anclar lo indicado en diseños.					Cerrada
EST	TORRE SUR	TODOS	20-10-2023	Construcción	1.En el salón de reuniones del piso 3, se tiene una cuelga de mas de 1.47 m, debido a la condición se plantea la siguiente posibilidad para la instalación de las cuelgas, añadir una barra adicional en la cuelga, anclada a la losa por medio canchado y resane, y una barra anclada en viga como se muestra a continuación. Esto debido a que no es posible realizar la construcción de un recalce en el nervio.	Felipe Victoria Aristizabal. Ingeniero Civil. Consorcio CAM 2022	N/A				RTA/ 24-10-2023/DETALLE SOBRE ANCHO EN VIGA O VIGUETA  En recorrido realizado con la ingeniera Ana Milena Garcia el 01 de noviembre de 2023, que quedó registrado en la bitácora de la obra, se determinó que dicha cuelga se podrá realizar en superboard.					Cerrada
EST	Torre norte	Edificio Anexo	23-10-2023	Diseño inicial	Al realizar la marcación topográfica del eje A en el edificio anexo, se evidenció que despues del eje 13 las medidas exigidas por plano no son posibles de llevar a cabo en el espacio que se tiene disponible para el edificio anexo. El plano muestra que se debe tener una longitud de 0,54 m desde el eje A hacia el borde de losa en dirección norte; sin embargo, las medidas tomadas en campo arrojaron tan solo 0,38 m, hasta la propiedad colindante.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de Ingeniería	003-TN01-e21013-S1-5-S1				R/ (2023/11/01): Esta condición que expresa la obra, teníamos presente que se podía presentar, por tal razón la solución es recortar el voladizo, sin cambiar la longitud del refuerzo. En la siguiente imagen se muestra que lo que está resaltado en color verde estructuralmente se puede eliminar.					Cerrada
EST	Torre norte.	Fundaciones.	25-10-2023	Construcción	Debido al cambio de ubicacion que tuvo el muro de contencion M6 del costado oriental, no se dejo anclado previo al vaciado de los cabezotes C7 Y D7, el refuerzo vertical de los laterales del muro de contencion y teniendo en cuenta la cantidad de acero que pasa por los cabezotes, resulta muy difícil encontrar un espacio donde hacer las perforaciones para los anclajes sin encontramos el acero (de los nudos) antes de los 15 cms. ¿Es posible canchar superficialmente el cabezote hasta encontrar el acero de refuerzo?, teniendo en cuenta que no se estaria comprometiendo el concreto del núcleo, y de esta forma identificar con mayor certeza los lugares disponibles para realizar las perforaciones, y por supuesto garantizando la reparación del tramo afectado con la canchada con el concreto del muro, si es posible tecnicamente, o con algún mortero de reparación aprobado para tal fin. O en caso de que lo anterior no se pueda llevar a cabo, solicitamos se nos defina el procedimiento a seguir para garantizar el anclaje de las barras de refuerzo que presentan la novedad anteriormente descrita.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de Ingeniería	001-TN01-e21013-FUN				R/13-02-2024)/De acuerdo con el compromiso se envía el modelo de Revit de Torre Norte con el rediseño del muro de contención M6.					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 1	25-10-2023	Diseño inicial	En la losa de tarima se debe instalar dos muros inicialmente de 12 cm en ladrillo suicio, pero por cambios y ajustes de los elementos no estructurales, y la condición de altura, estos muros deben pasar a 20 cm lo que hará que no se cumpla con la instalación de los muros por el poco espacio que se cuenta, esto hace que desaparezca uno como se contesto en la pregunta numero 108 de arquitectura, con este ajuste el muro de la tarima pintado en rojo en la imagen cuenta inicialmente con un ancho de 15 cm y el superior de 20 cm, además, ya que los elementos no venían desde centro como se aprecia en la imagen con respecto al muro inferior no se dejaron los aceros desde la losa inferior. ¿cómo se debe manejar este punto, con respecto a los elemntos mensionados?	Jhon Vélez Bim constructor					R/ (2023/11/01): Se aclara que los muros donde se apoya la tarima, siempre estructuralmente se especificaron de 0.15m de espesor. El ajuste de la mamposteria en la zona de escaleras fue por condición de la cabida y por requerimientos de seguridad humana, se aclara que la mampostería de 0.20m de espesor es desde el mezzanine hasta el piso 3.					Cerrada

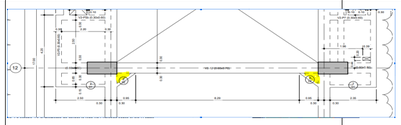
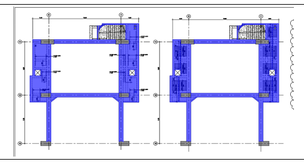
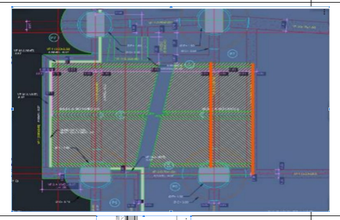
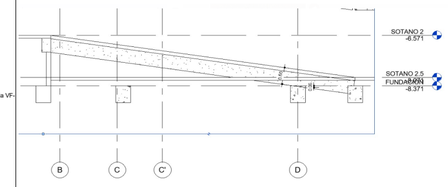
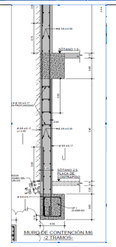
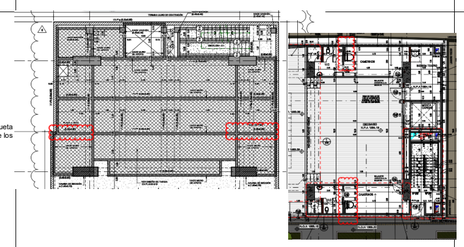
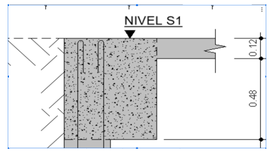
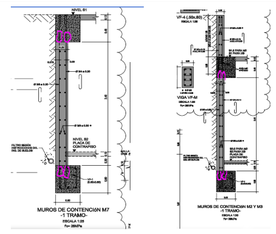
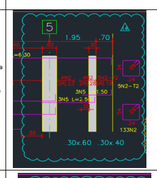
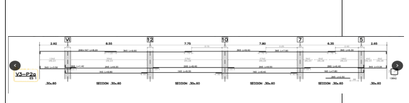
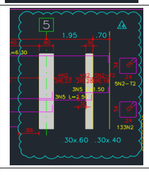
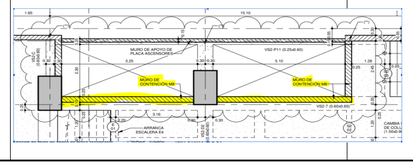
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vínculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Sur	Cubierta	27-10-2023	Diseño inicial	En el plano 103 no es claro que resistencia del concreto (f'c) tienen las columnas o machones de 50x50 cm ni las respectivas losas de cubiertas. Por favor aclarar este tema con la diseñadora estructural.	BIM Interventoría - Jonathan Monsalve	103 - TS01-e21013-P13aCUB				R/(2023/11/21): La resistencia a la compresión de los machones esla misma que la placa, 28 MPa					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 13	31-10-2023	Diseño inicial	Se evidencia que en el remate de la viga V13-G en el eje 5, la sección de despiece (0.70x0.40) no coincide con la especificada en planta (0.30x0.40). Por favor aclarar respectiva sección.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-Vg-13aP14 TS01-e21013-P13aCUB				R/(2023/11/21): La viga V13-G en el eje 5 es de 0.70m x 0.40m como se encuentra en el despiece,en el modelo de revit y en el acotado en planta , se corrige el texto en planta de 0.70x0.40.					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 13	31-10-2023	Diseño inicial	Se evidencia que en piso 13, los remates de las vigas V13-7 y V13-10 de la placa en voladizo, cambian de sección de 0.60x0.60 a 0.60x0.20 (Despiece acero) pero en planta, aparece un cambio de sección 0.60x0.60 a 0.60x0.40 a 0.60x0.20. Verificar porfavor este cambio de sección en planta ya que la placa con nervios acartelados pertenece a piso 11 y en piso 13 la placa seria a nivel.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-Vg-13aP14 TS01-e21013-P13aCUB				R/(2023/11/21): En las vigas V 13-7 y V13-10 el refuerzo se debe instalar como se muestra en el despiece, es decir el voladizo es de 0.60mx0.60m y luego termina en 0.60mx0.20m, el texto en planta que tiene la sección de 0.60mx0.40m se corrige a 0.60mx0.60m					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 14	02-11-2023	Diseño inicial	Se observa que en el nervio V14-P4, hace falta los estribos del borde de losa que siempre llevan este tipo de remates. validar si se añaden estos estribos.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-n-P14aP15				R/(2023/11/21): Se adicionan estribos en la zona del voladizo, donde se realizó la consulta y se adjunta plano corregido.					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 14	02-11-2023	Diseño inicial	Validar si varillas 5 N7 cumplen con la longitud y la ubicación del arranque o en su defecto, a que longitud cambiar.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-Vg-13aP14 TS01-e21013-P13aCUB				R/(2023/11/21): Se ajusta longitud de las 5 barra #7, se muestra imagen y se adjunta plano corregido					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 14	02-11-2023	Diseño inicial	No se observa en despiece de la viga V14-7, despiece del nervio de sección 0.60x0.40 despues del eje H en el borde de losa.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-Vg-13aP14 TS01-e21013-P13aCUB				R/(2023/11/21): Se ajusta despiece de viga la V14-7, adicionando el tramo de 0.60x0.40, se adjunta plano corregido.					Cerrada
EST	**Torre norte**	Piso 9 a Cubierta	03-11-2023	Diseño inicial	A partir de piso 9 hasta la cubierta la viga del eje 7 reduce su ancho de 0,70 m a 0,60 m, esta reducción de 10 cm se hace hacia el costado oriental, en fosos de ascensores, lo que implica que se debe dejar un tramo de torta de dicha medida entre los fosos y borde de la viga 7. Esto representa un inconveniente con mamposteria, ya que los muros internos de ascensores son de 15 cm, y solo se cuenta con 10cm, por lo que el muro solo llegaria hasta la viga y quedarian 60 cm de ahi hasta la losa donde no es posible instalar la mamposteria solicitada en plano. Adicionalmente, se indica que durante la visita de la diseñadora estructural a la obra el día 31/10/2023, ella planteo recalzar este tramo en los pisos 3 y 4, que tenia esta misma condición. Sin embargo, la idea es evitar este tipo de reparaciones en los pisos superiores, por lo cual se solicita se nos indique que alternativa implementar en esta zona para estos niveles.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de Ingeniería	103-TN01-e21013-P7aP11 104-TN01-e21013-P12-P13 105-TN01-e21013-P14-P15 106-TN01-e21013-CUB-MAQ				R/(2023/11/21): Estructuralmente se acepta que la viga del piso 9 a cubierta en el eje 7 (en la zona de foso de ascensor) se realice de 0.70m de ancho, para evitar recalces posteriores.					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 15	08-11-2023	Diseño inicial	Se solicita especificar en planta las secciones de los nervios V15-P1	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-P13aCUB				R/ (30/11/2023): Se especifican las secciones en la planta (ver imagen) y se adjunta plano.					Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 15	08-11-2023	Diseño inicial	Validar secciones de nervios V15-P1a y V15-P2, ya que segun despiece de acero de refuerzo el nervio V15-P1a despues del eje 14 es de 0.30x0.60 y el nervio V15-P1a es de 0.30x0.40 y en planta se mencionan ambos de 0.30x1.10.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-P13aCUB TS01-e21013-n-P14aP15				R/ (30/11/2023): Se ajustan dimensiones en planta para que sea consistente con despieces (ver imagen) y se adjunta plano.					Cerrada

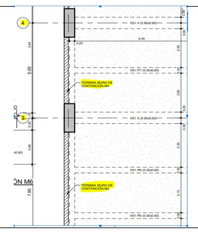
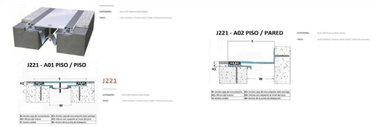
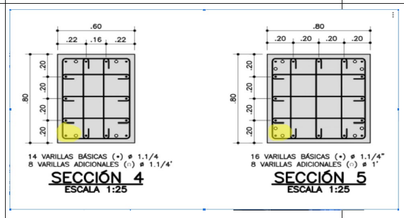
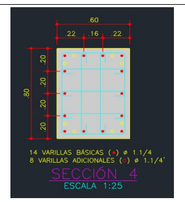
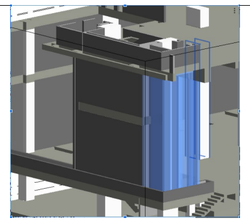
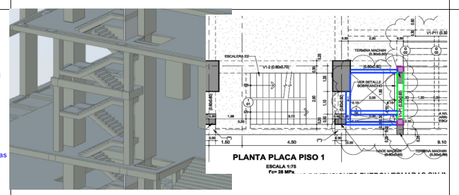
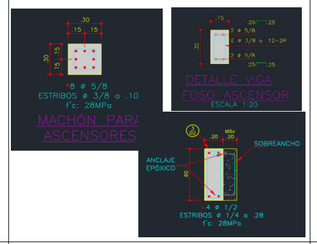
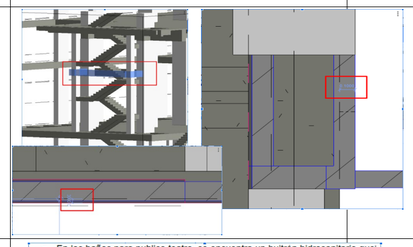
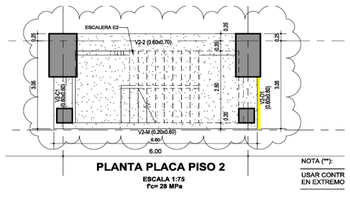
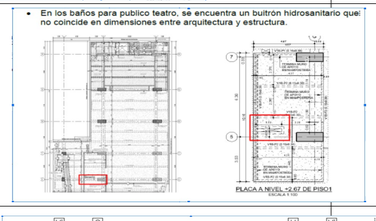
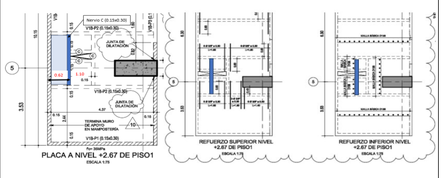
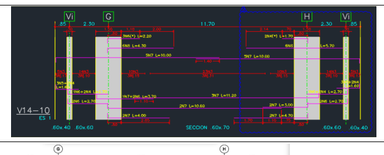
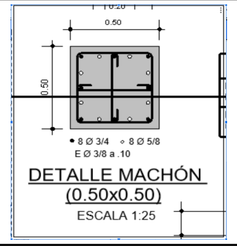
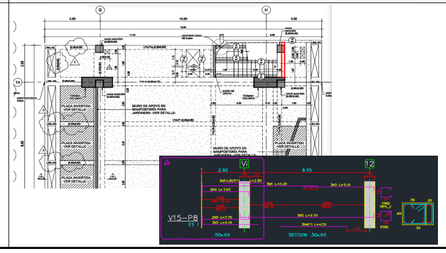
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado Inconsistencias
EST	Torre Sur	Piso 2	20/11/2023	Diseño inicial	Se solicta detalle de losa faltante en nervios diagonales de piso 2.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-P1aP2				R/(30/11/2023): Se aclara que no hay placa faltante, porque está modelada y en el plano 504 se especifica el refuerzo, donde el refuerzo inferior es malla					Cerrada
EST	torre norte	sotano 2	21/11/2023	Diseño inicial	Revisando el modelo y en campo se evidencia que la vigas R01 y R02 de la rampa que va de sótano 2 a sótano 2.5 al momento de cruzar la viga VF1 ubicada sobre el eje D entre ejes 4 y 7, se observa que estas vigas se interceptan lo cual representa un problema constructivo debido a que la viga de fundación sobre en el eje D ya se encuentra vaciada.	Wendy Montoya					R/(30/11/2023): Revisando el modelo de Revit, se muestra como las vigas R01 y R02, pasan por la VF-1 del eje D, donde se muestra que no hay inconveniente.					Cerrada
EST	Torre norte	Sotano 2	22/11/2023	Diseño inicial	Debido a que en diseños el muro M6 de contención del eje 7 en torre norte el acero del muro pasa por la viga de sótano 1.5 y dicha viga de sótano 1.5 ya está vaciada; frente a la dificultad presentada por el contratista de pasar dicho acero perforando la viga. ¿Solicitamos amablemente nos indique otra alternativa para anclar las barras del muro en la viga de sótano 1.5, para cumplir así estructuralmente con la ejecución del muro de contención.?	Wendy Montoya					R(30/11/2023): Se aclara que este cambio fue solicitado por la obra, si se requiere otra solución se debe rediseñar el muro de contención y este tema hace parte de la asesoría. R(13-02-2024) De acuerdo con el compromiso se envía el modelo de Revit de Torre Norte con el rediseño del muro de contención M6.		13/02/2024			Cerrada
EST	Torre sur	1	23/11/2023	Diseño inicial	Segun detalle entregado para las nuevas columnas en el muro de apoyo de tarima en piso 1 (zona escalera de gato), se debe definir la forma de anclaje de estos refuerzos a la losa, ya que si se cumple el criterio el cual dice que la longitud anclada debe ser mayor a 12 veces el diametro de la varilla, y que para este caso el mayor diametro es 1", la longit seria de 30,5cm; mucho mayor al espesor de la losa, que en este caso es de 12cm, por lo tanto dicho criterio no aplicaria. Por favor definir el procedimiento para realizar estos anclajes en esta zona.	Arq. Ruben Mejia / Ing. Oscar Carrillo				La posición del muro donde está la escalera de gato en el piso 1, está sobre la vigueta (V1-P7), por lo tanto los anclajes no son en loseta, sino en la vigueta, la posición de los muros se muestra resaltados con nube roja en las siguientes imágenes:				Cerrada
EST	Torre norte	Sotano	22/11/2023	Construcción	En el inicio y la terminación de los muros de contención, se observa el detalle del acero de refuerzo del muro, el que está embebido en la viga de fundación y el que ingresa a la viga de las losas con gancho de 180, en algunas zonas como en el muro M2 (eje 1) y muro M7 eje A de torre norte, se evidencia que en dichos muros no se puede dejar en la viga superior (Losa) el refuerzo como está en el detalle ver imagen, debido a que en la parte por debajo de la viga existe taludes de tierra. ¿Es posible anclar el acero de refuerzo del muro de contención en la viga superior teniendo en cuenta el cumplimiento de 12 veces el diámetro de la varilla? y amblemente solicitamos detalle de traslapo ya que de acuerdo a diseños se observa que el refuerzo es continuo y por proceso constructivo no se puede ejecutar de dicha manera como está diseñado. Es importante aclarar que la viga de sotano 1 para el muro M2 (Eje 1) está vaciada desde el 25 de abril de 2023. y no se puede realizar el detalle que está en planos.	Wendy Montoya					R/(30/11/2023): El muro de contención M7 es de un tramo, puede tener anclaje epóxico en la viga de fundación y en la viga del sótano 1, como se muestra en la siguiente imagen Para el muro de contención M2, se pueden realizar anclajes epoxicos en la viga de fundación y la viga del sótano 1.5, como se muestra en la siguiente imagen:					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3	23/11/2023	Diseño inicial	En visita realizada por los arquitectos diseñadores al proyecto, tienen la siguiente inquietud en piso 3. ya que las puntas de las vigas de fachada de torre sur en el eje G están actualmente con un espesor de 0,60 m; Los arquitectos solicitan se ajusten a la altura a 0,40 m. Dicha viga que corresponde a la viga V3 P2a en diseños aparece en dispieces en los bordes de 0,60 m. Conimsa a través de los arquitectos solicitan realizar dicho cambio, por lo que amablemente se solicita se indique como se puede realizar dicho cambio de acuerdo a la situación presentada	Wendy Montoya					R(2024/01/12): Para atender la solicitud de arquitectura,la solución estructural consiste en las vigueta V3-P2 y V3-P2, demoler un tramo de 1.0mm de concreto sin afectar el refuerzo, el refuerzo inferior (3N5) cuando corten las barras deben tener en cuenta la longitud recta más la longitud del gancho (3N5 L=2.50m) para doblar posteriormente el gancho y dejarlo en el apoyo de 0.30m, posteriormente anclar las 3N5 de 1.50m. longitud de anclaje de 0.30m y adicionar los 5 estribos N2 a 0.18 con la figuración del tipo T2, como se muestra en la siguiente figura, adicionalmente se adjunta plano de despiece ver hoja 110.					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 3	23/11/2023	Diseño inicial	Se aclara que La consulta hace referencia al nervio V3-P2a. (Piso 3. Torre sur): El nervio se construyó como está en el despiece respetando lo diseñado estructuralmente, en los bordes quedó de 0.30 x 0.60; sin embargo, los arquitectos diseñadores indican que es de 0.30 x 0.40 como está en planta y nos solicitan realizar dicho cambio. Amablemente solicitamos nos indiquen como se puede proceder para realizar dicho ajuste.	Wendy Montoya					R(2024/01/12): Para atender la solicitud de arquitectura,la solución estructural consiste en las vigueta V3-P2 y V3-P2, demoler un tramo de 1.0mm de concreto sin afectar el refuerzo, el refuerzo inferior (3N5) cuando corten las barras deben tener en cuenta la longitud recta más la longitud del gancho (3N5 L=2.50m) para doblar posteriormente el gancho y dejarlo en el apoyo de 0.30m, posteriormente anclar las 3N5 de 1.50m. longitud de anclaje de 0.30m y adicionar los 5 estribos N2 a 0.18 con la figuración del tipo T2, como se muestra en la siguiente figura, adicionalmente se adjunta plano de despiece ver hoja 110.					Cerrada
EST	Torre norte	Sotano 1	23/11/2023	Diseño inicial	Se solicita detalle de muro de contencion M8 en negativo de asesores Sotano 1, ya que este no se encuentra especificado en planos.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TN01-e21013-S1.5-S1				R/(30/11/2023): No es muro de contención M8, es el muro de contención M6, se ajusta texto en planta.					Cerrada

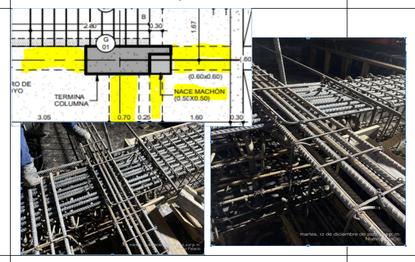
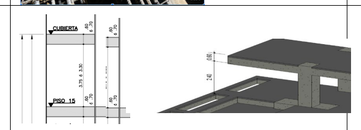
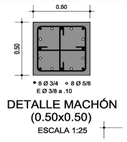
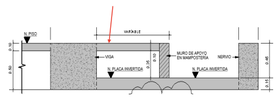
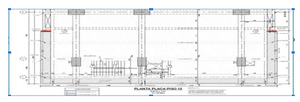
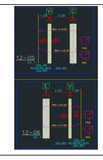
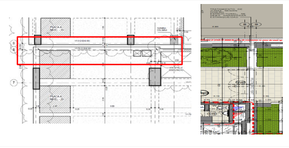
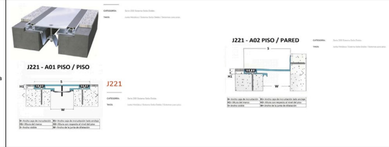
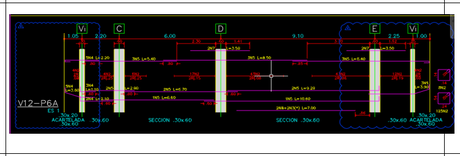
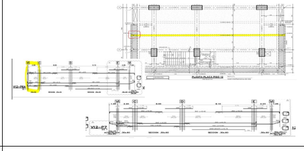
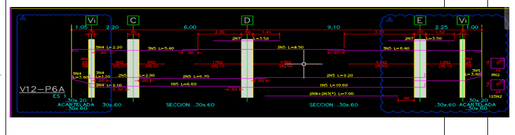
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre norte	Sotano 1.5	23/11/2023	Diseño inicial	Se solicita validar muro de contención M4 ya que este esta diseñado en dos tramos y segun planos en sotano 1.5 no se requiere muro.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TN01-e21013-S1.5-S1				**R/(30/11/2023):** El muro de contención M4 estaba especificado cuando se entregó el proyecto por el eje A entre los ejes 4 y 7, pero después de revisar la colindancia, se cambió por muro de contención M7, pero no se eliminó el detalle del muro calculado M4.					Cerrada
EST	Torre norte y torre sur	Niveles inferiores	27/11/2023	Construcción	Se solicita se indique cual será el material amortiguante que se implementará en la junta de construcción presente entre torre norte y el edificio de conexion, asi como entre torre norte y la plazoleta, ya que en planos esta no se especifica.	Camilo Olaivaro - Auxiliar de ingeniería					R/(15/03/2024): Materialidad para las juntas de construcción de la estructura: (Conexión bloque B con torre norte y Bloque B con edificio alcaldía vieja y conexión torre norte y torre sur). R/ Se propone una junta de deco depot línea arquitectónica serie 200 de sello doble.			El 27 de marzo de 2024, se envió correo electrónico al constructor		Cerrada
EST	Torre Sur	Sotano 2	28/11/2023	Diseño inicial	Se presenta inconsistencia entre refuerzo de columna F-2 y F7 con el esquema de la sección 4, el despiece demanda 8 varillas N10 adicionales, pero el esquema de la seccion 4 solo indica la posición de 4 varillas, por tal motivo requerimos definir si pueden ubicarse da manera similar a la sección 5.	Felipe Victoria Aristizabal.	200-TS01-e21013-COL			R/(30/11/2023): Se ajusta la sección 4 de las columnas F-2 y F-7, para ser consistente con la elevación.					Cerrada
EST	Torre Norte	P1	29/11/2023	Diseño inicial	Tanto en la zona del acensor privado del alcalde como en el taco de escaleras contiguo, en el nivel P1 de Torre Norte, se evidencian varios muros de bloque de 20cm que presentan una altura libre entre los 8,7m hasta los 9,8m sin ningun tipo de viga de amarre o elemento de confinamiento. Por favor validar con la diseñadora de los elementos no estructurales que restricciones se tienen para estos muros, ya que, su altura es muy considerable para no tener ningun elemento de confinamiento.	Jonathan Monsalve - BIM Interentoría					R/(30/11/2023): En la zona de escaleras al lado del ascensor del alcalde, hay estructura para el apoyo de la mampostería, ver imagen: Figura 1. Estructura para apoyo de mampostería ascensor privado. Machones de color morado de 0.30mx0.30m, apoyados en la V1-P1 y terminan en el piso 3 (nervio 3-02), se muestra refuerzo de machones: En el nervio 3-02, realizar sobreancho para que el refuerzo del machón quede en el nervio y no en loseta. Detalle de sobreancho en nervio 3-02: Las viguetas azules son de 0.15m de ancho x0.30m de profundidad, en planta ubicarlas como se muestra en la Figura 1, se aclara que el refuerzo longitudinal de las viguetas se anclan con epóxico a la columna del eje 2-D y al machón de 0.50mx0.50m, el refuerzo de estas viguetas en ascensores es el mismo enviado en los correos del 29/08/2023 y 18/09/2023, sin embargo se vuelve a mostrar esquema: Adicionalmente en la altura libre de 8.70m se debe construir dos anillos de viguetas (azules y verde), la posición en altura de estas viguetas las definen con el proveedor de ascensores					Cerrada
EST	Torre Norte	P2	29/11/2023	Diseño inicial	Recientemente, la diseñadora estructural incluyó en el diseño estructural de la Torre Norte unas vigas de amarre a nivel del P2 en la zona del taco de escaleras adyacentes al ascensor privado del alcalde (ver imagen izquierda superior). Ahora que se está revisando la mampostería en dicha zona, se evidencia que, tanto las vigas de amarre sobre el eje 1 como la viga sobre el eje D no estan alineadas a las columnas ni a los muros inferiores, descuadrando los plomos. Se solicita validar con la diseñadora la posibilidad de ampliar las vigas para garantizar que los muros esten bien soportados sobre las vigas y así, garantizar los respectivos plomos. Esto se requiere con urgencia, ya que, la obra esta prosima a realizar el vaciado de concreto de dichas vigas. La viga sobre el eje 1 se requeriria ampliarla solo 3cm, mientras que, la viga sobre el eje D se deberia ampliar 10cm (alineada con la cara de la columna).	Jonathan Monsalve - BIM Interentoría				R/(30/11/2023): Se aclara que el ajuste no se realizó recientemente, se realizó una vez se realizó la consulta, revisando lo preguntado solo se requiere sobreancho de máximo 0.10m en la zona resaltada con amarillo, los detalles de sobreanchos estan especificados en la planta.					Cerrada
EST	TORRE SUR	CUBIERTA BAÑOS TEATRO	30/11/2023	Diseño inicial	En cubierta de baños de teatro, se encuentra diferencia en dimensiones de buitrón entre arquitectura y estructura. En respuesta del día 17 de febrero 2023 se convino que "Efectivamente es un shaft que está más grande de lo debido, pero en el plano de bordes de losa tenemos la loseta de cubierta del baño con el buitrón del tamaño correcto, por favor hacer el ajuste del shaft para que quede como el plano de borde de losa y ajustar el estructural, debe quedar como la dimensión del plano de borde de losa de arquitectura, esto garantiza que el hueco solo corresponde al buitrón". Se requiere corrección en planos de este punto.	Maribel González - Coordinador a BIM				R/ (2023/12/11): Se aclara que apenas se notifica de estas diferencias, se revisará con arquitectura para realizar el ajuste solicitado. R/(2024/04/06): De acuerdo con la revisión realizada con el arquitecto del proyecto se determinó dejar un buitron de 1.10m de largo, como se muestra en la siguiente figura, cerrando el buitron con un nervio tipo C. Para el refuerzo inferior de la losela en la zona que queda en placa dejar la malla básica D-158 continua.					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 14	6/12/2023	Diseño inicial	No se observa en despiece de la viga V14-10, despiece del nervio de sección 0.60x0.40 despues del eje H en el borde de losa.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-Vg-13aP14				R/ (2023/12/11): Se adjunta despiece ajustado					Cerrada
EST	torre sur	cubierta	7/12/2023	Diseño inicial	No se observa el detalle de como nacen los machones de 50x50 que van de piso 15 a cubierta, por favor enviar detalle.	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	103-TS01-e21013-P13aCUB			R/ (2023/12/11): En la planta del piso 15 de Torre Sur se muestra la ubicación de los machones, se ajusta ancho de viguata V15-P8 del eje 14 al voladizo, para que el machón quede sobre vigueta. Se adjunta despiece.					Cerrada

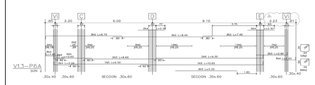
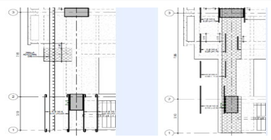
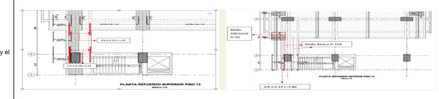
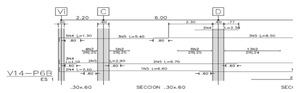
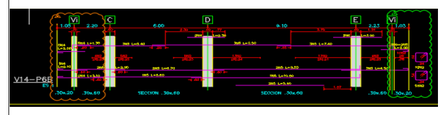
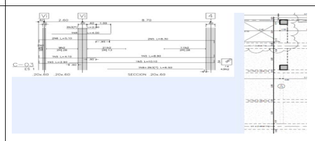
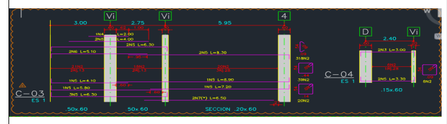
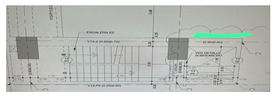
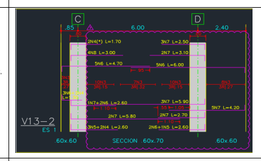
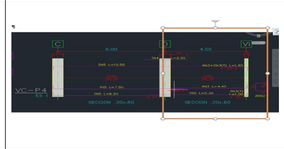
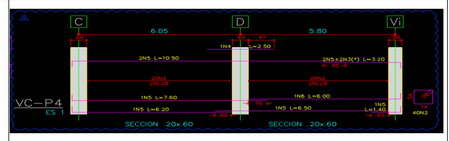
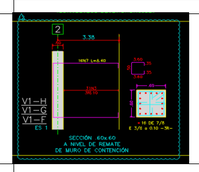
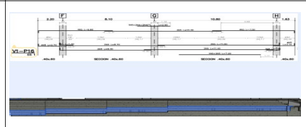
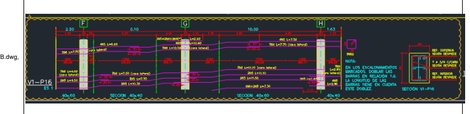
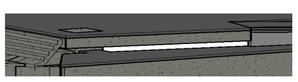
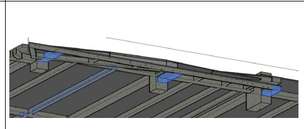
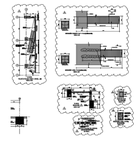
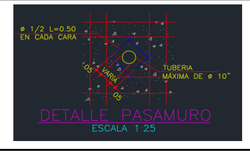
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre sur	Piso 15	13/12/2023	Diseño inicial	Debido a la alta densidad de acero de refuerzo de las vigas donde nacen los machones, al momento de armar el acero de refuerzo del machon en el cabezote, se dificulta la instalación de los estribos para el arranque de este. Se solicita validar la no instalación de los estribos de confinamiento en el nudo debido a lo anteriormente mecionado, ya que los estribos de las columnas se encuentran realizando esta misma función y solamente se colocaria un estribo de conformación por encima del nudo y empezar la distribución de estos segun el diseño.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	103-TS01-e21013-P13aCUB				R/ (2023/12/13): Se autoriza en los machones que se apoyan en columna dejar los estribos de conformación del machón empezar su distribución desde la parte superior del nudo.					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 15 a cubierta	18-12-2023	Diseño inicial	Se presenta una inconsistenica en la altura de los machones del piso 15 a la cubierta de torre sur, ya que en el modelo de Revit se tiene una medida, y por plano aparacen dos. Por lo tanto se solicita se defina esta medida para el corte y figurado del acero de refuerzo de estos elementos que se dejo embebido en la losa del piso 15	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	200-TS01-e21013-COL				R/ (2024/01/05): De acuerdo a lo indicado por el arquitecto en comité de diseños del 19 de diciembre de 2023, realizado en obra la altura debe ser como está en el plano arquitectónico, se informa que se construyó los machones con dicha altura. R/ (2024/01/12): La ingeniera Ana Milena aclara que en el plano de columnas de Torre Sur no se despiezan los machones que van de piso 15 a cubierta, la solución dada fue la adecuada.					Cerrada
EST	Torre norte	Cubierta	18-12-2023	Diseño inicial	Revisando el plano de planta de la cubierta de torre norte, se evidencia que allí nacen 14 machones para las cubiertas de los cuartos de maquinas y las escaleras, sin embargo; estos elementos no tienen detalle allí, por lo cual se desconoce su despiece de acero. Por lo tanto, se solicita se envíe el detalle de estos elementos. Adicionalmente se solicita se indique si la altura de estos machones corresponde a la indicada en el modelo, o no, y de este ser el caso ¿cual es la altura de dicho elemento? Y por ultimo, se solicita se confirme cual es la resistencia de estos elementos.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	106-TN01-e21013-CUB-MAQ				R/ (2024/01/12): La altura de los machones corresponde con la modelada en el modelo de Revit de Torre Norte, el detalle del machón es el mismo de Torre sur, se muestra refuerzo, resistencia de machones de 28MPa					Cerrada
EST	TORRE SUR	CUBIERTA	20-12-2023	Diseño inicial	En plano de piso 15 se observa el detalle de unas losas que van sobre las placas invertidas, que conectan con la losa y se apoyan en los muros, pero no se conoce que tipo de refuerzo llevan estas losas, por favor indicar este refuerzo.	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	103 - TS01-e21013-P13aCUB				R/ (2024/01/12): En el plano 512, se especifica el refuerzo de la placa área y de la placa invertida					Cerrada
EST	MAmposteria	CUBIERTA	20-12-2023	Diseño inicial	Se observa que en los detalles de los planos no estructurales solo se cuenta con separación de dovelas hasta piso 14 para torre sur y piso 15 para torre norte pero en ambas torres se cuenta con mamposteria en las cubiertas, por favor indicar el detalle de estas dovelas.	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	e21013-TS-ENE 301-TN01-e21013-ENE				R/ (2024/01/12): A nivel de cubierta aplican los detalles de muros áticos, por que no se tiene placa para apoyar la mamposteria.					Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 12	21-12-2023	Diseño inicial	Revisando los despices de acero de los elementos que conforman la losa del piso 12 observamos que los elementos 12-05 y 12-06 no se encuentran despiezados, debido a esto solicitamos amablemente sean enviados dichos despieces para poder proceder con la construccion de los mismos.	Yesica Julio de la Rosa	111 - TN01-e21013-n-P12-P13				R/ (2024/01/12): Se muestra detalle de refuerzo de nervios y se adjunta plano ver hoja 111.					Cerrada
EST	Torre sur	Piso 1 - Tarima	05-01-2024	Diseño inicial	Teniendo en cuenta el detalle de la mamposteria de la tarima donde está ubicada la escalera de gato en torre sur (piso 1) Se informa que las perforaciones para realizar los anclajes de los machones de sección de 0.30 x 0.30, correspondientes a 4 No.8 y 4 No. 7 y que está ejecutando el proveedor IDEAS CIVILES se ha evidenciado que no se logra la profundidad debido a la gran cuantia de acero en las vigas de la losa de piso 1; estas perforaciones deben ser de 30cm y actualmente solo se ha podido lograr perforar 10cm Validar por favor otras alternativas para esta ejecución.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería					R/ (2024/01/12): Se aclara que se debe respetar la profundidad de anclaje, recuerden antes de realizar perforaciones plantillar el refuerzo ya que cuentan con los planos, adicionalmente para no afectar la vigueta con perforaciones adicionales tambien revisen si se demuele el concreto de una zona de la vigueta sin afectar el refuerzo para dejar el refuerzo embebido.			Se cambia el muro en superboard. Para evitar dañar la viga estructural		Cerrada
EST	Torre norte y torre sur	Niveles inferiores	05-01-2024	Diseño inicial	Se solicita se indique cual será el material amortiguante que se implementará en la junta de construcción presente entre las estructuras de torre norte y el edificio de conexion (sotano 1, piso 1, piso 2 y piso 3), asi como entre torre norte y la plazoleta (sotano 1.5 y piso 1), ya que en planos esta no se especifica. Adicionalmnete, en los planos arquitectonicos, se indica que el tratamiento de estas juntas se realizarán según diseño estructural.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	102-CAE-TN-PL-SOTANO 1 103-CAE-TN-PL-PISO 1 104-CAE-TN-PL-PISO 2 103-CAE-TN-PL-PISO 3				R/ (2024/01/12): Por favor desde construcción que opciones tienen para nosotros analizarlas R(2024/03/15): Materialidad para las juntas de construcción de la estructura: R/ Se propone una junta de deco depot linea arquitectónica serie 200 de sello doble.					Cerrada
EST	Torre norte	Piso 12	10-01-2024	Diseño inicial	Se indica que el despiece del elemento V12-P6A en uno de sus extremos (hacia el eje C) no concuerda con lo plasmado en el plano de planta de la losa, ya que se muestra que en esta zona se tiene presencia de una losa acartelada, la cual no se ve representada en el despiece del elemento. Por lo tanto, solicitamos se nos presente el despiece de este nervio teniendo en cuenta el tramo acartelado en ambos extremos.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	111-TN01-e21013-n-P12-P13 104-TN01-e21013-P12-P13				R/(1201-2024): A continuación se da respuesta a su inquietud, se adjunta plano de despiece de vigueta ver hoja 111.					Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 12	11-01-2024	Diseño inicial	Actualmente se tiene la siguiente situación que corresponde al nervio V12 P6a, que se muestra en la siguiente imagen en planta en la zona acartelada eje C. Dicha losa aún no se ha vaciado. Observamos que en el despiece no aparece el refuerzo y/o detalle para la zona acartelada en el eje C. Ver Imagen que está señalada en amarillo. ¿Se podría usar el despiece del nervio V12 P7 que tiene un despiece similar el cual adjunto?						A continuación se da respuesta a su inquietud, se adjunta plano de despiece de vigueta ver hoja 111.					Cerrada
EST	Torre sur - Torre norte	Placas de contrapiso en sotanos	17-01-2024	Diseño inicial	Se solicita validar y especificar las resistencias de concreto y si requiere o no modulo de elasticidad en placas de: contrapiso de sotano 2 torre sur, sotano 1.5 torre norte, sotano 2.5 torre norte y sotano 2 torre norte ya que la información es difusa tanto en planos como en los modelos.	Laura Gómez Castaño - Auxiliar de ingeniería	TS01-e21013-FUN TN01-e21013-FUN							R/ El 18 de mayo de 2023, se indicó en la bitácora de diseños que las losas de contrapiso no requieren cumplir con módulo de elasticidad por ser placa de contrapiso. Se aclara que en los detalles la losa típica de 0.10 m la resistencia es de 21 MPa y para losa entre los ejes A y C1 con 9 y 13, se usa el detalle D3 E =0.15 m con una resistencia de 28 MPa. Respuesta dada por la diseñadora		Cerrada

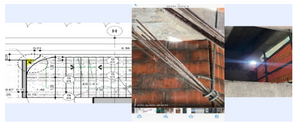
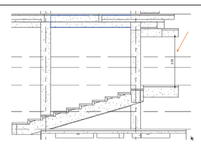
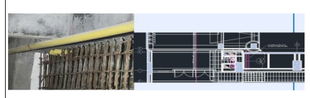
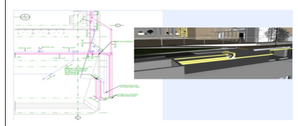
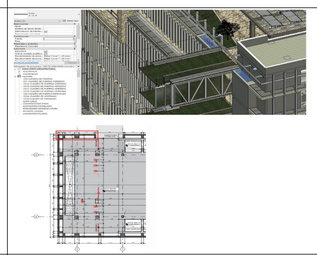
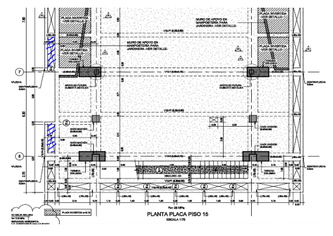
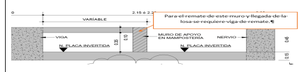
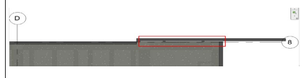
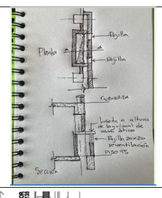
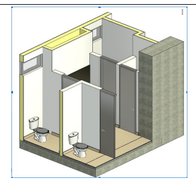
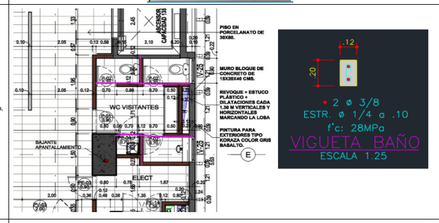
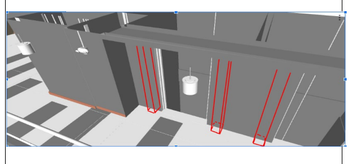
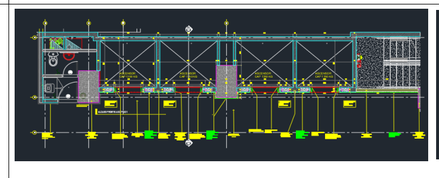
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre norte	Piso 13	25-01-2024	Diseño inicial	Segun el plano 111-TN01-e21013-n-P12-P13, el despiece del elemento V13-P6A presenta una inconformidad en cuanto a la longitud del acero superior de refuerzo hacia el eje E, ya que se ve como si este muriera en el nervio interno al borde de losa y no en el bolfde de losa como normalmente es el despiece de estos elementos. ¿se prolonga el acero hasta el bode de losa? conservando la cantidad de varillas especificadas y respetando el traslapo señalado en el despiece ¿o como procedemos en este caso?	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	111-TN01-e21013-n-P12-P13						Se debe continuar el acero de refuerzo. Wendy Montoya			Cerrada
EST	Torre norte	Piso 13	25-01-2024	Diseño inicial	Se presentan inconsistencias con el acero de refuerzo inferior y superior de piso 13, ya que hay un tramo donde se indica que hay presencia de malla de refuerzo adicional, bastones y ganchos, pero no hay losa para ubicarlos debido a la reducción que presenta esta en este piso. Por lo tanto, solicitamos se aclare como se realizará la distribuciónn de este acero en la losa.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	133-TN01-e21013-RSI-P13				R/(2024/01/30): Se muestra en el siguiente esquema la colocación del refuerzo superior adicional y el refuerzo inferior adicional en el piso 13, de Torre Norte.		30/01/2024			Cerrada
EST	Torre norte	Piso 14	25-01-2024	Diseño inicial	Se indica que el nervio V14-P6B hacia el extremo del eje C esta incompleto, ya que de acuerdo al plano de la planta de este piso, este extremo cuenta con un marco a nivel inferior de la viga, pero el despiece que se presenta no tiene en cuenta el acero para este elemento. Se solicita se indique cual seria el acero requerido en este sector para garantizar el amarre del nervio con la placa del marco.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	112-TN01-e21013-n-P14-P15				R/(2024/01/30): Este nervio se ajustó desde el 09/01/2024, se muestra imagen		30/01/2024			Cerrada
EST	Torre norte	Cubierta	25-01-2024	Diseño inicial	Se indica que el nervio C-03, presenta inconsistencias entre el plano de planta y el de despiece, con respecto a la sección de este. En el plano de planta se ve un cambio de seccin del elemento de 0,20x0,60m a 0,50x0,60 m, misma que se aprecia en el modelo; mientras que el despiece de acero fue contemplado como un elemento con una sección regular (0,20x0,60 m) en toda su longitud, por lo tanto, el acero presentado en el despiece no funcionaría por el cambio de dimensiones anteriormente señalado. Se solicita se defina como debe ir este elemento, para que haya una concordancia entre las dimensiones y el despiece del acero.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	106-TN01-e21013-CUB-MAQ 113-TN01-e21013-n-CUB				R/(2024/01/30): Se muestra imagen y se adjunta imagen		30/1/2024			Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 13	29-01-2024	Diseño inicial	Se tiene la siguiente inquietud en el piso 13 de torre norte. La viga V13-2 Presenta en planta., Ver la imagen adjunta subrayada en verde que la sección es de 0.60 x 0.60. En el despiece dicho punto aparece de 0.60 x 0.70. ¿Cuál sería la sección teniendo en cuenta que arquitectura está de 060 x0.60.?.	Wendy Natalia Montoya Uribe Supervisión Técnica CONDORCIO CAM 2022					R/(29-01-2024Atendiendo su consulta se ajusta el despiece del tramo del voladizo de la viga V13-2, para que se conserve como está en el modelo estructural. Se muestra imagen y se adjunta plano		29/01/2024			Cerrada
EST	Torre Norte	Cubierta	05-02-2024	Diseño inicial	Viga VC-P4: Se observa que la longitud acotada entre el eje D y Vi no es acorde a lo indicado en la planta, igualmente el acero está corto. Además en la planta se observa que la viga Vi no es de 0.20 m sino de 0.50 m. Por favor aclarar si se puede aumentar la longitud del acero conservando los mismos traslapos y los mismos diámetros de refuerzo.	Wendy Montoya	TN01-E21013-n-CUB				R/(2024/02/13): Se ajusta despiece, ver archivo: e 21013-TN-n-S1 aCUB.dwg, hoja 113.		13/2/2024			Cerrada
EST	torre sur	piso 1	07-02-2024	Diseño inicial	No se cuenta con despiece de las vigas de 60*60 que se muestran en planta en los eje F, G y H que van entre ejes 1 y 2	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	100-TS01-e21013-P1aP2				R/(2024/02/13): Se adiciona despiece, ver archivo: e21013-TS-V-S1 aCUB.dwg, hoja 104.		13/2/2024			Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 1	07-02-2024	Diseño inicial	No se cuenta con detalle de escalonamiento de nervio V1-P16, que en el modelo se muestra que debe ir bajando escalonadamente pero en el depice se muestra recto	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	005-TS01-e21013-n-S1yP1				R/(2024/02/13): Se ajusta despiece con el escalonamiento, ver archivo: e21013-TS-n-S1 aCUB.dwg, hoja 005.		13/2/2024			Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 1	07-02-2024	Diseño inicial	EN ESTE ESPACIO DONDE VA JARDINERA NO SE CUENTA CON DISEÑO SE MURO DE CERRAMIENTO ¿SE PODRIA CONTINUAR CON EL MURO DE MAMPOSTERIA DE 15CM EN EL QUE SE APOYA LA RAMPA PARA ESTE ?	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	MODELO ESTRUCTURAL TORRE SUR				R/(2024/02/13): Por favor revisar con arquitectura el tipo de cerramiento en caso de realizarse en mamposteria apoyarlo entre las viguetas V1-P13a y V1-P13.		13/02/2024			Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 1	07-02-2024	Diseño inicial	NO SE CUENTA CON DESPIECE DE LA VIGAS DE LOS EJE 5, 3 Y 2 QUE SOPORTAN LA LOSA DEL NIVEL 1 - 0,88 QUE SE MUESTRAN EN EL MODELO. YA QUE LAS VIGAS PRINCIPLAES DE ESTOS EJES SOLO LLEGAN HASTA EL INCIO DE LA RAMPA	alejandra aguirre - auxiliar de interventoria	MODELO ESTRUCTURAL TORRE SUR				R/(2024/02/13): Por favor revisar la hoja 513, donde muestra el diseño de esta zona entregado desde el 11/08/2023.		13/02/2024			Cerrada
EST	TORRE NORTE	SOTANO 2	19-02-2024	Construcción	Dado a que se deben recoger las aguas residuales de la alcaldia en dos colectores de 4", y en el recorrido se debe pasar por el muro de contención que está en construcción ubicado en sotano 2 torre norte entre ejes C-D; 8. (Ver imagenes adjuntas, solicitamos autorización para pasar los tubos en la mitad de las celdas que forma el refuerzo, y subir la varilla horizontal 3/8 de tal manera que quede pegada a la viga, y asi mismo sacar los tubos de 4" lo más pegados a la viga.	Diego Díaz - Residente de redes humedas					R/(01/03/2024)Se permite colocar la tubería de pvc especificada en los muros de contención, siempre y cuando no se interrumpa el refuerzo horizontal y transversal del muro de contención, adicionalmente colocar este refuerzo adicional.		01/03/2024			Cerrada

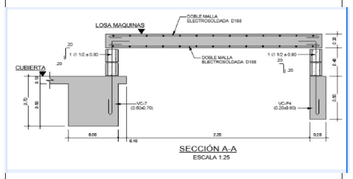
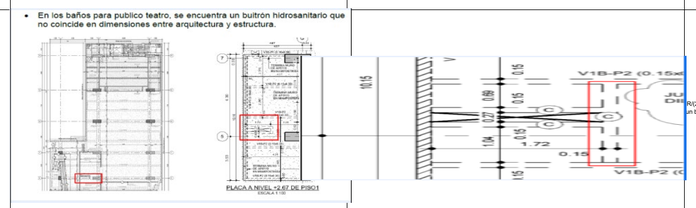
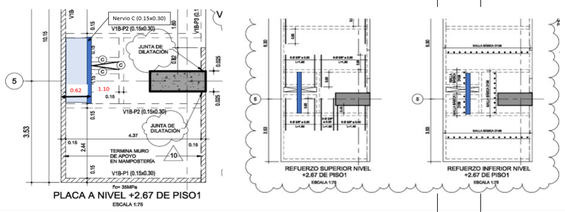
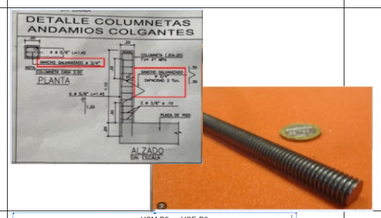
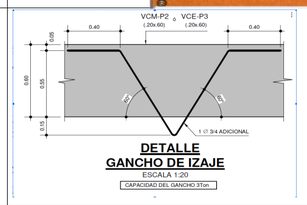
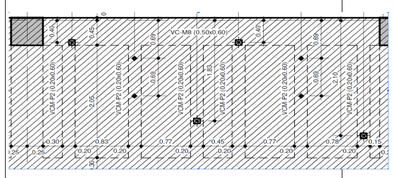
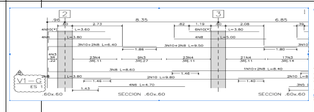
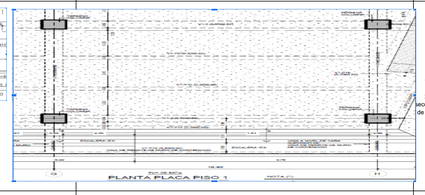
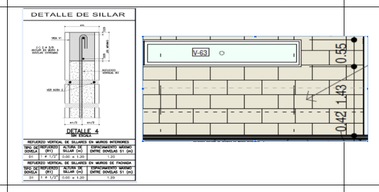
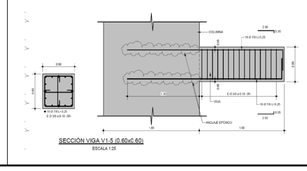
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre sur	Escaleras E1	26-02-2024	Diseño inicial	Al momento de vaciar piso 3, se pasa la respectiva consulta sobre el armado de obra falsa para dar continuidad de la placa hacia el nervio curvo de las escaleras y se denegó continuar esta geometría para dicho vaciado; siendo así, todas las losas quedaron con este vacio y actualmente presenta luz entre geometría de mampostería y estructura. Solicitamos validar como se manejará este vacio, ya que esto se convierte en una afectación y puede presentar fluorecencias en la mampostería.	Laura Gómez Castaño – Auxiliar de ingeniería					R/(2024/03/13): Se revisó con el arquitecto Juan Carlos, quien les realizará una propuesta.			Se envió correo electrónico al constructor en el correo del 15 de julio de 2024.		Cerrada
EST	Torre Sur	Auditorio	27-02-2024	Diseño inicial	Se solicita confirmar las especificaciones para el muro de fachada del auditorio en el costado occidental, ya que en diseños se especifica este en espesor de 15cm, pero en el plano de elementos no estructurales no existe detalle para la ejecucion y la instalacion de las respectivas dovelas, debido a su altura de 3,60m; ademas se solicita confirmar igualmente si existiran juntas de dilatacion a causa de su longitud de 16,25m, para que por favor se revisen estas de tal manera que concuerden con la modulacion de las juntas de fachada en royal dorado.	Rubén Mejía					R/(2024/03/13): Mampostería de fachada de e=0.15m, emplear R1: 1/2 a 1.00m, R2: 5/8 a 1.00m, dejar juntas de dilatación de acuerdo con modulación de fachada.					Cerrada
EST	TORRE SUR		28-02-2024		Se tienen las siguientes inquietudes referente a tuberias que atraviesan algunos muros de contención, por lo que amablemente solicitamos nos indique para dichos pases que detalle estructural se puede realizar ya que el que tenemos corresponde a pases en las vigas, o si dichos detalles sirven para ejecutarlos. El detalle existente en planos está hasta tubería de 6" y tenemos en algunos puntos en contención pases de tubos de 10". 1. Sótano 1 (plano desagües piso 1) TS ejes 1-5; H (costado calle 38 A sur): Muro de contención M2. En esta zona salen las siguientes redes a la calle, por la parte superior del muro: -3 tubos pvc-p 3" -1 tubo pvc-s 10" -2 tubos pvc-s 6" -1 tubo pvc-s 4" Estas redes entregan a la red de alcantarillado de epm, y esta ruta es la que está definida por diseño y de acuerdo a los planos presentados en EPM.						R/(01-03-2024)/Se permite colocar la tubería de pvc especificada en los muros de contención, siempre y cuando no se interrumpa el refuerzo horizontal y transversal del muro de contención, adicionalmente colocar este refuerzo adicional.		01/03/2024			Cerrada
EST	TORRE NORTE		28-02-2024		2. Sótano 2 (plano desagües sótano 1)TORRE NORTE ejes C-D;7-8 (Muro de contención M6): En esta zona salen dos (2) tubos pvc-s 4" pegados a la parte superior de la viga de acuerdo a imagen adjunta, los cuales conducen las aguas residuales de la alcaldía existente y que se encuentra en operación, ya se han estudiado otras rutas, y esta zona es la única que cumple (pendiente, arquitectura, espacio, y la parte técnica del recorrido).						R/(01-03-2024)/Se permite colocar la tubería de pvc especificada en los muros de contención, siempre y cuando no se interrumpa el refuerzo horizontal y transversal del muro de contención, adicionalmente colocar este refuerzo adicional.		1/03/2024			Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 15	05-03-2024	Diseño inicial	Los boltrones que dan hacia torre norte terminan en piso 14 por lo tanto en piso 15 deberia de llevar una losa, pero los planos estructurales tiene un vacio como en todos los pisos, por tal razon se debe diseñar como tapar dichos vacios ya que si no, quedaran expuestos a la interperie.	Arq. Vanesa Valencia					R/(2024/03/13): Se revisó con el arquitecto y se puede colocar losa en esa zona, pero la zona es a cada lado de la llegada del puente como se muestra en la siguiente imagen (achurado de color azul).					Cerrada
EST	Torre Sur	Cubierta	07-03-2024	Diseño inicial	En la losa de cubierta en la zona donde van las placas invertidas, que conectan con la losa y se apoyan en los muros, amablemente consideramos que debería rematar con una vigueta. Por favor tan amables nos indican si es así que debe usar, o si se puede usar el detalle de la vigueta de la tarima que es de 0,15 x 0,20	Wendy Montoya	TS01-e21013-P13aCUB				R/(2024/03/13): No es necesario colocar vigueta de remate en la mampostería porque la altura de la mampostería es de 0.35m y la losa apoya en la mampostería.					Cerrada
EST	Torre Norte	Cubierta de maquinas	07-03-2024	Diseño inicial	Tanto en los planos de planta como en el módelo, se evidencia que como está hoy la configuración de la losa de cubierta del cuarto de maquinas de los ascensores, quedaría un espacio libre de 3.5cm sobre el eje 8 hacia el eje e E, por ende, se filtraría agua lluvia al cuarto tecnico electrico, el builtron hidrosanitario tendría entrada de agua lluvia y no tendría como soportar el muro atico sobre dicha losa. Adicionalmente, la losa no tiene el respectivo negatico del builtron hidrosanitario. Se propuso al arquitecto modificar la losa de cubierta del cuarto de maquinas acorde al borde losa que viene de fachada por ese costado, de esta manera, eliminamos el espacio de 3.5cm y garantizamos que la losa soporte su respectivo muro atico. adicional se le debe incluir el negativo del builtron hidrosanitario para poder rematar de manera correcta dicho builtron. En respuesta el arquitecto indicó que se puede extender el vaciado 3.5 cms, y se confirmara con la parte estructural.	Wendy Montoya					R/(2024/03/13): Revisar con el arquitecto solicitud de bordes de losa, si se cambia mamposteria por muro de concreto de 0.15m de espesor, por favor utilizar refuerzo vertical y horizontal 3/8 a 0.15m. 14/03/2024: Esta observación ya la validé con la estructural, no tenemos forma de calcar ese builtrón en la losa de la cubierta del cuarto de máquinas porque justo ahí va una viga que tiene todo el tamaño del builtrón, la propuesta sería esta, no modificar los bordes de losa, y crear 2 rejillas de reventilación en fachada para el builtrón que queden en el eje de los quiebrasoles y lo rematamos con una loseta, no rematarlo arriba en la losa sino en fachada como muestra el siguiente esquema		13/03/2024		Se necesita mas detalle de la propuesta, dimensiones de los elementos y alturas propuestas para estos.	Abierta
EST	Torre Norte	Pisos 4 al 15	8/03/2024	Diseño inicial	Confirmar la forma de rematar en su parte superior los muros en ladrillo que se encuentran al interior de los baños entre ejes 7 y 8 junto a la zona de ascensores desde piso 4 al 15, ya que estos no son piso techo y por lo tanto no llegan a viga o losa.	Arq. Ruben Mejia					R/(2024/04/06): Se propone colocar una vigueta en concreto en la parte superior de la mampostería, se muestra ubicación en planta (ver lineas de color rosado) y refuerzo de la vigueta					Cerrada
EST	Torre norte	Piso 1	12/03/2024	Construcción	En el ajuste de los elementos para los ascensores, la estructura plantea unas vigas de 30 x 30 para los frontis del primer piso, sin embargo como se ve en la imagen las columnas salen, como se manejará este tema con respecto al muro de fachada? Se muestra el ajuste del refuerzo en la columneta por cambio de sección a 0.30mx0.20m	Jhon Edison vélez.BIM Constructor					R/(2024/04/06): Se ajustaron las columnetas en concreto de 0.30m de ancho x0.20m de fondo, de acuerdo con lo enviado por el arquitecto, ver siguiente figura:					Cerrada

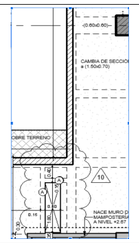
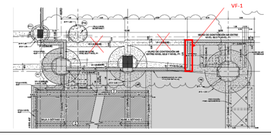
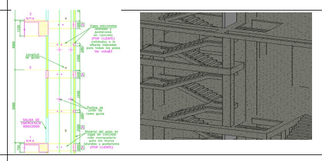
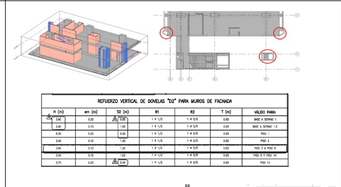
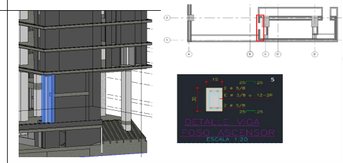
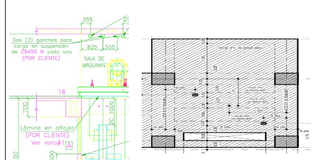
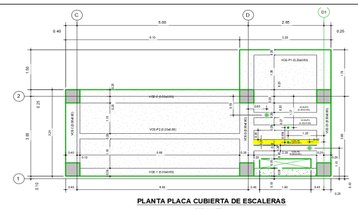
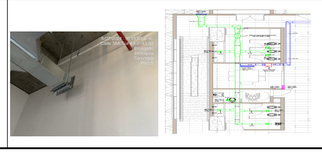
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Sobre recorrido ascensores - losa cuarto de maquinas	13/03/2024	Diseño inicial	Revisando detalles de estructura, para la losa del cuarto de maquinas, se solicita apoyar esta sobre dos hiladas de mamposteria (h=40cm); sin embargo, al observar los planos del proveedor de ascensores, Mitsubishi solicita realizar una viga en concreto en esta zona, la cual se está ejecutando de 40cm de altura igual que todos los fosos donde se ubica la viga intermedia, por lo que dicha mamposteria no se ejecutaria pero si se realizaria una viga en concreto; complementaria a esto, en los planos de detalles de ascensores, se observa que, sobre esta losa se ubicarán los motores y por lo tanto estaria sometida a esfuerzos puntuales para la operacion de los equipos, por lo cual dicha losa debe cumplir con requerimientos especificos de diseño. Por tal motivo se solicita que se revise el detalle de estructura y nos confirmen, si ya no se realizará la mamposteria en esta zona y si se ejecutará esta viga perimetral de 40cm de altura, de tal manera que, se aclare el diseño de esta viga y el tipo de acero que debe dejarse embebido desde la estructura de cubierta hasta la losa de cuarto de maquinas y la separacion de dichos anclajes.	Arq. Ruben Mejia				R/(2024/03/13):si se cambia mamposteria por muro de concreto de 0.15m de espesor, por favor utilizar refuerzo vertical y horizontal 3/8 a 0.15m.					Cerrada
EST	TORRE SUR	BAÑOS TEATRO	19/03/2024	Diseño inicial	En la consulta elevada el dia 30/11/2023, se solicita la corrección de plano estructural de la cubierta de baños de teatro, cito la respuesta obtenida el 14/03/2024 *"Recordemos que el gobierno del modelo arquitectónico quedó en manos de la obra, este ajuste lo deben ejecutar ustedes según el plano de borde de losa, es simplemente hacer un recorte del shaft. la construcción debe hacerse con este plano."* Aclaramos que en el modelo de **arquitectura** esto se resolvió desde el dia 17 de febrero 2023 que se dió la respuesta inicial de parte de arquitectura. **Sin embargo sigue sin resolverse desde estructura la forma de abordar este buitrón y los cambios que se dan en estas losas (Piso 1 y Cubierta baños).**	Maribel González - Coordinador a BIM				R/(2024/04/06): De acuerdo con la revisión realizada con el arquitecto del proyecto se determinó dejar un buitron de 1.10m de largo, como se muestra en la siguiente figura, cerrando el buitron con un nervio tipo C. Para el refuerzo inferior de la loseta en la zona que queda en placa dejar la malla básica D-158 continua.					Cerrada
EST	TORRE SUR	CUBIERTA	19/03/2024	Diseño inicial	En el detalle de columnetas que llevaran las cubiertas propone una varilla galvanizada de 3/4" pero consultando con ideas civiles nos dicen que se recomienda utilizar un perno rosacado galvanizado grado 8, solicitamos por favor si este perno lo podemos usar .	Arq. Vanesa Valencia				R/(2024/04/18): Se aclara que el gancho debe ser galvanizado por estar a la intemperie, el diámetro es de 3/4" en barra de refuerzo corrugado con fy: 420MPa, para que atienda la fuerza de 2.0ton, la forma puede ser en V o en U, se debe comprar figurada y no figurar en obra. El gancho se puede comprar certificado o la obra lo puede certificar, para cualquiera de las dos condiciones el gancho debe quedar embebido. Se muestra imagen de gancho en barra de refuerzo corrugada, figurado en forma de U de diámetro 3/4", galvanizado.					Cerrada
EST	TORRE NORTE	LOSAS TÉCNICAS	26/03/2024	Diseño inicial	En reunión con personal de Mitsubishi, estos sugirieron que le gancho de izaje no se realice en forma de "V", tal y como esta ilustrado en el plano, ya que se corre mayor riesgo de ruptura de la barra en la zona del doblez, por lo que recomendaron realizar este gancho en forma de "U". ¿Hay alguna implicación con que se realice el gancho como lo recomienda Mitsubishi y no como está en plano?	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería	303 - TN01-e21013-FYCUB			R/(2024/04/06): Se aprueba cambiar el gancho de izaje de forma V a forma en U.				Cerrada
EST	TORRE NORTE	LOSAS TÉCNICAS	26/03/2024	Diseño inicial	1. Se indica que se presenta una inconsistencia con la ubicación de los "huecos para paso de linea de vida" en el plano 303-TN01-e21013-FYCUB, ya que estos se encuentran sobre nervios, y el pase de un orificio de sección 0.10m en un nervio de sección 0.2m no se ve adecuado estructuralmente hablando; adicionalmente, estos huecos no aparecen en los modelos de revit y tampoco se tiene detalle alguno del punto de anclaje para estas lineas de vida en un punto mas alto que la cota superior de las losas técnicas. ¿es un error de diseño o si se deben dejar estos huecos? 2. Considerando que la linea de vida debe recorrer toda la altura de los fosos de ascensor para que el personal de Mitsubishi realice los trabajos correspondientes, se señala que, se presenta una interrupción en la continuidad de esta en la **LOSA DE MÁQUINAS,** ya que acá no están contemplados los huecos para los pases de las lineas de vida, ¿que procede en este caso? ¿se dejan los huecos para estos pases en esta losa coincidiendo con los señalados en la **PLACA CUBERTA CUARTO DE MÁQUINAS**?. 3. De ser la respuesta a la pregunta del inciso anterior positiva, se indica que, unos de estos huecos atraviesan parcialmente un nervio D, por lo que se supondria que estos se debe trasladar hacia otro punto de la losa para no generar una reducción de la sección de este elemento y no se presente una afectación estructural. En caso que lo anterior se deba hacer, ¿hacia que puntos de debe trasladar? considerando que tambien se deben trasladar los huecos de pase de lineas de vida (*según lo que se defina que se debe hacer con lo planteado en el inciso 1*) para que estos coincidan.	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería	303 - TN01-e21013-FYCUB			R/(2024/04/06): En la planta placa cubierta cuarto de máquinas, se aclara que no son aberturas para lineas de vida, son los puntos de anclaje de lineas de vida por eso están en viguetas y vigas, se ajusta nombre en convención de leyenda.					Cerrada
EST	Plataforma - Torre Sur	Piso 1	3/04/2024	Construcción	Con el fin de utilizar el maximo de acero disponible en obra, y considerando que no se cuenta con algunos diametros de las longitudes requeridas (*ver imagen*) para el armado de las vigas V1-Q y V1-H, se proponen las siguientes alternativas. 1. Permitir empalmes mecánicos en lugar de traslapos, para que la longitud requerida de las barras sea menor. 2. Cambiar las 3 barras N°10 por 5 barras N°8 (*tanto en la parte superior como inferior de las vigas*). permitiendo realizar dos paquetes entre 2 pares de estas, y traslapar con la medida detallada en el despiece de los elementos. O que otras alternativas proponen, considerando que no se tienen barras N°10 de más 7 metros.	Oscar Carrillo - Residente de obra	104 - TS01-e21013-Vig-P1alP2		 	Rta/ 10/04/2024: Atendiendo su consulta se tienen las siguientes observaciones: 1. Se acepta el cambio del traslapo por empalme mecánico en las barras N10, para disminuir su longitud. 2. Está bien el cambio de 3N10 por 5N8 en área de acero, pero como las barras no caben en la sección, se recomienda emplear dos capas de refuerzo respetando la distancia de 0.05m entre centros de barras, adicionalmente si utilizan paquete de barras no se recomienda porque el traslapo se debe incrementar en un 30%, con respecto al especificado.					Cerrada
EST	TORRE SUR	PISO 1	5/04/2024	Diseño inicial	En el plano de elementos no estructurales se cuenta con un detalle de sillar de 0 - 1.2 m de altura, sin embargo contamos con unas ventanas a una altura de 1.43m, solicitamos por favor nos indique si este mismo detalle se puede usar y en caso de que no, nos comparta el dettale para este.	Alejandra Aguirre - Auxiliar de interventoria	400-TS01-e21013-ENE			R/(2024/04/18): Es una consulta muy oportuna, se revisó y por estar el sillar en el primer nivel con altura de 1.43m, sigue aplicando el mismo refuerzo del sillar de 1.20m de altura.					Cerrada
EST	Torre Sur	Sótano 1	15/04/2024	Construcción	Se indica que, se solicitó asesoría por parte de Ideas Civiles para la ejecución de las perforaciones de 1.35 m en la columna H5 para el anclaje de la viga que se muestra en la imagen, y estos manifestaron que las perforaciones con esta longitud no eran posibles realizarlas, ya que la broca comercialmente tiene una longitud maxima de 1.20 m. Cabe resaltar que este proceso se da, no por olvido del contratista de dejar embebido el acero de dicha viga en la columna, si no porque este detalle fue entregado posterior al vaciado de la columna. Con base a la consideración indicada, se solicita se indique si se pueden realizar las perforaciones de 1.20 m ¿o que otras alternativas proponen?	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería	513-TS01-e21013-TAR			R/(2024/04/18): Se autoriza a realizar perforación de 1.20m, empleando un epóxico tipo Dayton, se aclara que en el proceso de obra como no quedo en la columna el refuerzo embebido de la viga, por eso se envió la solución con anclaje epóxico.					Cerrada

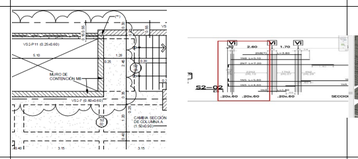
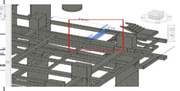
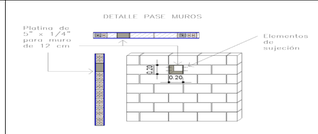
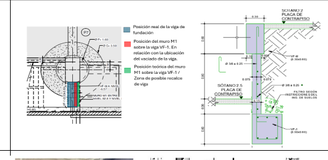
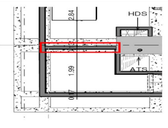
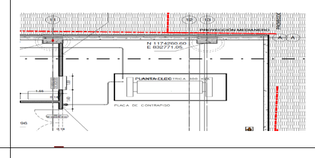
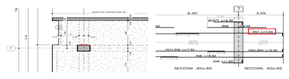
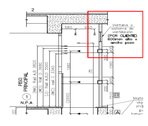
Proyecto Nuevo Palacio Envigado

BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre sur	Piso 1	17/04/2024	Diseño inicial	En la planta de losa de piso 1 se muestra que el nervio V1-P3a llega hasta la viga del eje 7, sin embargo el despiece muestra que el nervio solo llega hasta 5,05m despues del eje 10, lo que nos da en el nervio que queda inmediatamente anterior a la viga de eje 7, este nervio V1-P3a se encuentra vaciado como en el despiece, por favor indicar el detalle estructural para continuar este nervio hasta el eje 7 o si se hace caso omiso a la planta.	Alejandra Aguirre - Auxiliar de interventoría	100 - TS01 - e21013-P1aP1				R/ (2024/04/22): La vigueta V1-P3a, puede quedar como está en el despiece y se omite el trazado de planta.					Cerrada
EST	Torre norte	Piso 1 a Cubierta escaleras	02-05-2024	Diseño inicial	Según el plano de ductos de aire acondicionado, se requiere que el buitrón que está detras del foso del ascensor del alcalde sea de mínimo 16" de ancho (0.41 m), sin embargo, por temas de abrazaderas es recomendable dejar un vano de 20" (0,50 m). No obstante, según planos estructurales y de bordes de losa, el ancho de este buitron es de apenas 0.35 m, lo que implicaria una demolición parcial de la torta de la losa para garantizar el vano requerido para el paso de dicho ducto. Cabe resaltar que esta actividad debe realizarse en todas las losas. ¿Esta actividad se puede llevar a cabo? ¿o que se debería realizar para garantizar este vano?. Se puede ampliar hasta la viga?	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería					R(2024/05/07): Registro bitácora de la obra. De acuerdo a visita realizada por Coninsa a la obra, através del arquitecto Juan Carlos Gómez de Coninsa, se valida y se autoriza demoler los 10 cm de losa que se necesitan para garantizar que el ducto de aire acondicionado pase por el buitrón					Cerrada
EST	Torre Norte	Sótano 2	03-05-2024	Diseño inicial	Tanto en el modelo como en el plano de fundaciones de torre norte (Eje 7-8 y Eje D-E) donde gira el muro M6 a nivel de Sótano 2, sector foso de ascensores, no se evidencia la viga de fundación de arranque de dicho Muro. Por favor aclarar si dicha viga corresponde a una tipo VF1. Adicionalmente es importante tener claridad que teniendo en cuenta el cambio del muro M, la viga VF1 del eje 8 entre C-E (Marcada en rojo) no se ejecutaría.	Wendy Montoya					R(2024/05/06):Efectivamente donde gira el muro de contención M6, en torre norte entre eje D-E y 7-8 a nivel de sótano 2 , se requiere una viga de fundación VF-1 (en imagen 1 ver recuadro rojo). Adicionalmente debido al cambio de trazado del muro de contención , la VF-1 del eje 8 entre C-E no se requiere construir. (ver en imagen X)					Cerrada
EST	Torre norte	Piso 1 a piso 3	10-05-2024	Diseño inicial	Según el plano de Mitsubishi, donde se muestra la distribución de las vigas adicionales requeridas para el anclaje de rieles, en el ascensor del alcalde se evidencia la presencia de una viga de 0.60 m de alto a mitad de recorrido entre piso 1 y piso 3, la cual no se muestra en planos ni en el modelo. Esta viga es totalmente diferente a las adicionales requeridas, por lo tanto el despiece de estas ultimas no aplica. Debido a lo anteriormente expuesto, se solicita se indique el despiece de esta viga, y tambien su distribución en planta teniendo en cuenta para su conformación la localización de los machones adicionales propuestos con anterioridad para este foso de ascensores entre los pisos 1 y 3, así como la profundidad de los anclajes que se deben realizar para el amarre de estas vigas a los elementos adyacentes ya vaciados.	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería					Respuesta Coninsa R(2024-06-06): Se envió por correo electrónico el 30 de noviembre de 2023, la estructura secundaria para apoyar la mamposteria (machones y dos anillos de viguetas) en la zona del ascensor para uso del alcalde, del piso 1 y piso 3. Se adjunta correo.			Por favor validar con Mitsubishi si en el piso 2 se requiere punto de anclaje. El 31 de julio de 2024, se envió correo electrónico al contratista con detalles de amarres estructurales en mamposteria P1 A P13 y P12 a P14. Complementando el correo enviado el 01 de diciembre de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 12 Y 13	14-05-2024	Diseño inicial	En el piso 12 se evidencia una serie de muros de una altura libre mayor a la especificada en los planos de elementos no estructurales (7,9m) por lo que se requerirá de un detalle adicional para la construcción de estos muros. El 29 de noviembre del año 2023 el Ing. Jonathan Monsalve realizo una consulta para los muros de la zona del ascensor 7 (de piso 1 a piso 3), los cuales tienen alturas libres variables que van de 8.7m a 9.8m, en la respuesta a esta consulta (enviada el 30/11/2023) se recibió el detalle de unas vigas de sección 0.15m x 0.3m como elementos de confinamiento y/o apoyo; Se solicita autorización para usar el detalle de estas vigas para la construcción de los muros del Piso 12.	Yesica Julio de la Rosa	301 - TN01-e21013-ENE 110 - CAE_TN_PL_PISO 11 Y 12 111 - CAE_TN_PL_PISO 13 Y 14				Respuesta Coninsa R/(2024-06-06): En el piso 12 al igual que en el piso 1 al piso 3 en la zona del ascensor para uso del alcalde en Torre Norte , se debe realizar una estructura secundaria que permita apoyar la mamposteria (machones y dos anillos de viguetas). También en el piso 12 pueden revisar el cambio de mamposteria por superboard. Respuesta interventoria (07-06-2024): Se confirmó al diseñador mediante correo electrónico del 07 de junio de 2024, que las consultas #278 y # 279 los muros se harán en mamposteria, Respuesta Coninsa: (29-07-2024): Se recibió Detalles de vigas por parte del diseñador estructural.			El 31 de julio de 2024, se envió correo electrónico al contratista con detalles de amarres estructurales en mamposteria P1 A P13 y P12 a P14. Complementando el correo enviado el 01 de diciembre de 2023.		Cerrada
EST	TORRE NORTE	PISO 1	14-05-2024	Diseño inicial	En el nivel P1 de Torre Norte buitrón hidráulico contiguo a las escaleras, se evidencian varios muros de bloque de 20cm que presentan una altura libre entre los 9.3m hasta los 9,8m sin ningún tipo de viga de amarre o elementos de confinamiento, por lo que se requerirá de un detalle adicional para la construcción de estos muros. El 29 de noviembre del año 2023 el Ing. Jonathan Monsalve realizo una consulta para los muros de la zona del ascensor 7 (de piso 1 a piso 3), los cuales tienen alturas libres variables que van de 8.7m a 9.8m, en la respuesta a esta consulta (enviada el 30/11/2023) se recibió el detalle de unas vigas de sección 0.15m x 0.3m como elementos de confinamiento y/o apoyo; Se solicita autorización para usar el detalle de estas vigas para la construcción de los muros del Piso 1.	Yesica Julio de la Rosa	301 - TN01-e21013-ENE 110 - CAE_TN_PL_PISO 11 Y 12 111 - CAE_TN_PL_PISO 13 Y 14				Respuesta Coninsa R/(2024-06-06): En el piso 1 de la Torre Norte en la zona del buitrón, aplica la misma respuesta de las consultas anteriores, debido a la altura de la mamposteria se debe realizar una estructura secundaria que permita apoyar la mamposteria (machones y dos anillos de viguetas), de igual forma pueden revisar si lo hacen en superboard. Por favor confirmar en las consultas #278 y #279; si lo van a realizar en superboard o en mamposteria, porque si es en mamposteria, para programar la entrega de los esquemas de ubicación de machones y anillos de vigas Respuesta interventoria (07-06-2024): Se confirmó al diseñador mediante correo electrónico del 07 de junio de 2024, que las consultas #278 y # 279 los muros se harán en mamposteria, Respuesta Coninsa: (29-07-2024): Se recibió Detalles de vigas por parte del diseñador estructural.			El 31 de julio de 2024, se envió correo electrónico al contratista con detalles de amarres estructurales en mamposteria P1 A P13 y P12 a P14. Complementando el correo enviado el 01 de diciembre de 2023.		Cerrada
EST	Torre norte	Cubierta escaleras	15-05-2024	Diseño inicial	Se indica que se presenta una inconsistencia entre los planos de mitsubishi y los planos de diseño en relación a los ganchos de izaje para el ascensor N°7, ya que Mitsubishi requiere 2 ganchos para este ascensor, y no solo 1 como está plasmado en el plano estructural de la cubierta de escaleras. Realizando la verificación y superposición de la ubicación de estos ganchos de izaje se evidenció lo siguiente: 1. El gancho que se dejó embebido en la losa esta correctamente ubicado de acuerdo a los planos de Mitsubishi. 2. El gancho faltante estaria ubicado a 0.555 m del gancho instalado, y quedaria sobre la placa y no sobre algun nervio. ¿Como se procede para la instalación del gancho de izaje faltante? ¿se puede realizar el anclaje en la placa de la losa de cubierta? ¿se realiza un sobreancho al nervio mas cercano a la ubicación de dicho gancho para dejar embebido el elemento? Cabe resaltar que, los planos de ascensores suministrados por Mitsubishi fueron compartidos con la Interventoría el dia 28/08/23 a través del radicado 3151437S2, para su respectiva socialización con los diseñadores , con el fin de que estos estuvieran al tanto de la totalidad de detalles requeridos para el montaje de los ascensores, evitando así reprocesos en las actividades de las demas disciplinas involucradas (estructura y mamposteria).	Camilo Otalvaro Quintero - Auxiliar de ingeniería	303-TN01-e21013-FYCUB				R/(2024-06-06): El gancho de izaje se debe instalar en un nervio y no en loseta, por favor construir una vigueta VCE-P3 (0.20x0.60), donde su refuerzo se ancla con epóxico a las vigas VCE-D y VCE-D1. Ver ubicación de vigueta VCE-P3 (0.20x0.60) en la siguiente imagen.					Cerrada
EST	Ambas torres	Todos los pisos	20-05-2024	Construcción	Durante la ejecución de los cuartos para las UMAs en ambas torres, nos indica el proveedor de aire acondicionado que por norma cada cuarto debe contar con ventilación hacia el exterior, se plantea en torre norte hacer vanos de u en torre sur hacer vanos de , estos deben por por encima del nivel del dintel de la puerta, lo que indica un sillar mayor a 1.20 como el diseño de ENE, se puede realizar este vano usando solo el dintel tipo cuelga diseñado en el plano de ENE?	Alejandra Aguirre - Auxiliar de Interventoría					RESPUESTA CONINSA (05/06/2024): La ingeniera Ana Milena indicó que revisando ola solicitud se tienen los siguientes aspectos: 1. Si la ventana está inmediatamente debajo de la viga de concreto como se muestra en la imagen y el vano es de 0.30m de alto y 0.90m de ancho se permite construir un dintel a la altura de 2.80m, donde el refuerzo debe anclarse a las dovelas de cada extremo, este dintel tiene el refuerzo de 1 de 3/8 arriba y 1 de 3/8 abajo, con ancho igual al espesor de la mamposteria y altura de 0.20m, estribos de 3/8 a 0.15 o 1/4 a 0.08, resistencia mínima de 15 MPa. 2. Si debajo de la viga de concreto del piso, existe mamposteria de máximo 0.50m de altura y debajo de esta existe un vano que no supere 0.30m de alto y 0.90m de largo, se debe construir un dintel con refuerzo 1 de 1/2 arriba y 1 de 1/2 abajo, con ancho igual al espesor de la mamposteria y altura de 0.20m, estribos de 3/8 a 0.15 o 1/4 a 0.08, resistencia mínima de 15 MPa, el refuerzo del dintel debe anclarse a las dovelas de cada extremo. La mamposteria entre el dintel y la viga de concreto debe reforzarse con barra de 1/2 cada 0.80m.				Cerrada
EST	Torre Norte	Piso 5	08-07-2024	Diseño inicial	En piso 5 de torre norte en la zona del balcon, se evidencia un muro sucio de 0,15 m, dicho muro llega hasta la losa y no se cuenta detalle estructural para soporte de muro anclado en losa. Dichos muros especificos se pueden realizar como está indicado en piso 6 el mismo muro?, es decir en drywall 10 cm in (A 2 c) STC 50?	Wendy Montoya					Respuesta Coninsa: (01-08-2024) Se revisó la cuelga de 1.50m máximo, la mamposteria debe ser de mínimo de 0.15m de espesor, el refuerzo son 2 barras de 3/8 enfrentadas cada 0.60m, en loseta se pasa las dovelas y se coloca platina superior			Se envió al constructor mediante correo electtónico del 01 de agosto de 2024		Cerrada
EST	Torre Sur	Piso 3 en adelante	08-07-2024	Diseño inicial	Debido a que la tubería de extracción de los baños en el eje 5 de torre sur que son de 8 " x 8" que atraviesan los muros, se observa que en las zonas donde pasan los muros que llegan a losa no se cuenta con detalle de cuelga. Desde la losa al parte superior del ducto hay una distancia de 80 cm. Solicitamos amablemente detalle para realizar dicho pase.	Wendy Montoya					R/ (2024/08/01): Se permite realizar perforación en la mamposteria de 8"x 8" (20cmx20cm), pero la mamposteria debe tener dovela piso techo al inicio y final del vacío y se debe construir la viga V1 del plano de los elementos no estructurales debajo del vacio, esta viga se apoya en las dovelas de los extremos del vacio			Se envió al constructor mediante correo electtónico del 01 de agosto de 2024		Cerrada

Proyecto Nuevo Palacio Envigado

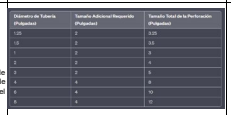
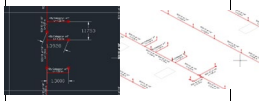
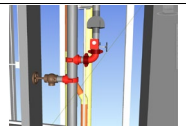
BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Validación	Respuesta Diseñadora Estructural	Evidencia	Fecha Rta	Validación Interventoría	Validación Constructor	Estado inconsistencias
EST	Torre Norte	Sótano 1	01-08-2024	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia en la zona señalada en la imagen, donde se muestra que sobre el nervio S2-02 esta presente el muro M6 (no M8 como dice el plano, ya que no se tiene esta tipología) el cual tiene un espesor de 0.25 m, sin embargo, el nervio solo tiene un ancho de 0,20 m, lo que implicaria que la totalidad del muro no quedaria apoyado en la viga. Debido a lo anteriormente expuesto, se solicita se indique que hacer en este caso.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería	003-TN01-e21013-S1.5-S1		 	R/(2024/08/12): Atendiendo su consulta el nervio S2-02 debe quedar de 0.25m de ancho en la zona del muro de contención, se conserva el refuerzo que se tiene, dejar los estribos en esta zona para un ancho de 0.25m.	Se envió correo electrónico al constructor el 12 de agosto de 2024		Cerrada		
EST	General	General	02-08-2024	Diseño inicial	Se presenta la siguiente opción para los pases de los ductos del aire acondicionado, la cual consiste en reemplazar una parte de la pieza del ladrillo por donde pasara el ductor, por un cuadro de planta metálica igual al ancho del muro con un espesor de 20 x 20 de 1/4", esto equivale a reemplazo de medio ladrillo, buscando comenzar el volumen que se ocupaba con el cuadro en platina	Arq. John Posso				R/(2024/08/12): e + ingeniería envió una propuesta para esta solicitud, si tienen otra alternativa es bajo la responsabilidad del contratista e interventoria.	Se envió correo electrónico al constructor el 12 de agosto de 2024		Cerrada		
EST	Torre sur	Graderia	04-09-2024	Diseño inicial	**Cerramiento muro eje 5 y estructura metálica** Por condiciones particulares de la obra, no es posible ejecutar la ménsula como está en el detalle del plano 400-TS01-e21013-ENE, elemento autorizado para ejecutar por Coninsa el 10 de abril de 2024 mediante correo electrónico. Debido a que el detalle de la ménsula no es acorde con la altura de la viga correspondiente a 0,90 m, se solicita amablemente revisar ya que la ménsula se requiere que sea de la altura total de la viga tal y como se muestra en la imagen. Amablemente se solicita se envíe el detalle de la ménsula bajo las condiciones requeridas.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería			 	Se envió consulta al diseñador el 05 de septiembre de 2024. Wendy.					
EST	Torre norte	Sótano 2	04-09-2024	Construcción	Se indica que, la viga VF-1 del eje D(1-2) no quedó en la posición indicada en el plano (a borde de columna), lo que significa que el muro M1, apoyado sobre este tramo de viga, no queda en la posición allí mostrada (verde). Por lo tanto se solicita se indique si se puede levantar el muro a cara de la viga de fundación real (Rojo) y que la viga de remate del muro VF-M no se construya en la posición que aparece en planos, si no como se muestra el la Imagen 2. En caso de que este escenario se pueda llevar a cabo, indicar si el despiece de acero y la sección de la viga se mantienten, o de lo contrario, indicar que modificaciones se deben hacer. Por otro lado, si el muro no se puede levantar a cara de viga de fundación (Rojo) y es necesario que este quede a cara de la columna, solicitamos se indique el detalle del recalce para este tramo de viga.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería				Se envió consulta al diseñador el 05 de septiembre de 2024. Wendy.					
EST	Torre norte	General	04-09-2024	Diseño inicial	Se indica que, en algunos pisos de torre norte se requiere dejar un vano en la parte superior del muro divisorio entre el cuarto de la UMA y el RAC, y por requerimiento del aire acondicionado se requiere que este vano sea de todo el ancho del muro por una altura de 12", para la instalación de un equipo. Por lo tanto, se debe hacer una viga de amarre en el remate de este.(**Ver imagen**). Debido a lo anterior, se solicita sea compartido el detalle del despiece de este elemento para la longitud correspondiente.	Camilo Olalvaro - Auxiliar de ingeniería			 	Se envió consulta al diseñador el 05 de septiembre de 2024. Wendy.					
EST	TORRE NORTE - EDF CONEXION SOTANO 2,5 CUARTO PLANTA	SOTANO 1,5	04-09-2024	Diseño inicial	La planta eléctrica requier dos respiraderos que permitiran el ingreso del aire fresco y la salida del aire caliente, y estos se sugieren hacerlos en las zonas que se identifican en el plano según imagen adjunta.	Jorge gallego Residente Electrico	CAE-TN01-ELE-MOD-Sheet - 102 - CAE_TN01_S-E SOTANO 2			Respuesta interventoria 05-09-2024: Por favor ser mas especificos con la ubicación (que piso, exactamente el punto de ubicación) de los respiraderos indicar las medidas Wendy					
EST	Torre sur	Sótano 1	04-09-2024	Construcción	Durante la refiguración de las barras de acero de 7/8" para la viga VS1-F (7-8), en sotano 1 de torre sur, se presentó la ruptura de 2 de estas al borde del concreto del nudo F7, afectando la continuidad del acero en este punto (Rojo). Con el fin de no generar una afectación estrutural en este tramo de losa aligerada, se solicita se indique que hacer en este elemento teniendo en cuenta el escenario anteriormente descrito.	Óscar Carrillo - Residente de obra				Rta interventoria 05/09-2024: Se solicitó al constructor entregar propuesta de solución el día 03 de septiembre de 2024, mediante correo electrónico. Además se solicitó revisar el acero de refuerzo que se desdobló con el fin de garantizar el cumplimiento de las mismas. Se aclara nuevamente que el proceso de ejecución de la actividad fue responsabilidad del constructor y la posterior solución debe venir directamente del constructor. Wendy.					
EST	Torre norte	S2 A P2	05-09-2024	Diseño inicial	**Ascensor 5 y 6** Amablemente solicitamos sea verificado para los ascensores 5 y 6 Torre norte la siguiente información: 1. El sistema de apoyo de las vigas de izaje para los ascensores 5 y 6 teniendo en cuenta que requiere apoyo estructural de acuerdo a las cargas que están en plano de ascensores MEC2023054U-13_A (06-06-2023). En el plano de Mitsubishi mencionan unas vigas metálicas que deberán ser suministradas para su ejecución, por favor revisión de todos los sistemas de anclajes de dichos ascensores. Se Adjunta planos de Mitsubishi del 06-06-2023 2. Por favor revisar la estructura de la mamposteria para los ascensores 5 y 6 y si cambian de acuerdo a lo diseñado teniendo en cuenta la revisión de los sistemas de apoyo. 3. En la parte frontal de los ascensores 5 y 6, al igual que en los ascensores 1, 2, 3, 4 entre piso 1 y piso 2, lleva el transon. En dichos puntos también se haria la columneta en concreto de 0.30m de ancho x0.20m de fondo, tal cual el detalle enviado el 06 de abril de 2024? Adjunto detalle. 4. Por favor enviar detalle de la cuelga que va contra la losa para la construcción de la ventana o sistema de ventilación	Wendy Montoya Supervisión técnica	MEC2023054-01B MEC2023054-02-B		 	Se envió consulta al diseñador el 05 de septiembre de 2024. Wendy.					

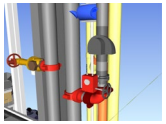
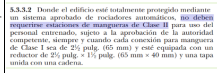
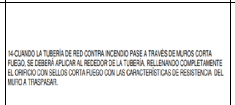
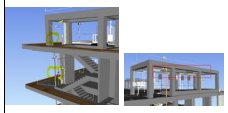
CONSORCIO
CAM-2022

RCI

Proyecto Nuevo Palacio Envigado
BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Propuesta	Validación	Respuesta Diseñador RCI	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Socialización	Estado inconsistencias
RCI	TORRE NORTE Y SUR	TODOS	01/06/2023	Diseño	Entregar planos acotados firmados por interventoria de roceadores y demas componentes ES CRITICO	yovanny gomez						Ver planos Actualizados, con longitud de tuberias							Cerrada
	TORRE NORTE Y SUR	TODOS	08/07/2023	Diseño	La nota numero 13 del plano CAE-TS01-RCI, no es clara en la redacción ni en lo solicitado, por tanto se requiere aclarar las holguras segun el diametro de tuberia, con el fin de evitar errores y reprocesos	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de redes	CAE-TS01-RCI		13-CUANDO LA TUBERÍA PASE A TRAVÉS DE ORIFICIOS DE PLATAFORMAS, CIMIENTOS, MUROS O PISOS, LOS ORIFICIOS DEBEN SER DE UN TAMAÑO TAL QUE EL DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS SEA NOMINALMENTE DE 2 PULG. (50mm) MAYOR QUE LA TUBERÍA PARA TUBERÍAS DE 1½ PULG. (25mm) NOMINAL A 3 PULG. (90mm) NOMINALES Y 4 PULG. (100mm) MAYOR QUE LA TUBERÍA PARA TUBERÍAS DE 4 PULG. (100mm) NOMINALES Y MÁS GRANDES.			A continuacion se transcribe el texto de la norma nfpa 13 -2019 18.4.3 Donde el espacio libre sea provisto por la manga de una tubería, debe ser aceptable un diámetro nominal de 2 pulg. (50 mm) más grande que el diámetro nominal de la tubería para tamaños de tuberías de 1 pulg. (25 mm) a 3½2 pulg. (90 mm), y el espacio libre provisto por la manga de una tubería de un diámetro nominal de 4 pulg. (100 mm) más grande que el diámetro nominal de la tubería debe ser aceptable para tamaños de tuberías de 4 pulg. (100 mm) y más grandes. longitudinales y evitar el movimiento vertical resultante de las cargas sísmicas.						Cerrada
	TORRE NORTE Y SUR	NIVEL 1	08-07-2023	Diseño	El plano de ubicación de los extintores del piso 1 no contien la información necesaria para colocar los extintores solicitadosa.	Felipe Victoria Aristizabal-Residente de redes	Extintores_CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO.pdf					Ver planos actualizados							Cerrada
RCI	General	General	19/07/2023	Diseño	Una vez revisando las carpetas que contienen la información de la red contra incendio (extinción) del proyecto, se encuentra el informe de las memorias de cálculo (*Informe RCI*) y un documento (*Especificaciones técnicas*), pero este último esta muy generico el cual carece de información, dado a que las especificaciones técnicas deben contener las especificaciones técnicas de cada uno de los materiares, equipos y demas componentes del diseño, de tal manera que se pueda ver claramente el alcance de cada item y sus recomendaciones constructivas de cada uno de estos, cumplimiento normativo, entre otros. Esta información es requerida lo más pronto posible, dado a que es el documento con el cual se le exige al contratista los certificados de calidad, el cumplimiento en cada uno de los items, tanto desde lo material, como desde el procedimiento constructivo y las buenas prácticas de instalación.	Residente redes-Diego Diaz	Especificaciones técnicas	https://acassa.sharepoint.com/:b:/r/sites/Proyectos2/Obras/315%20CONSORCIO%20NUEVO%20PALACIO/01%20315_T%C3%A9cnico/01%20315_05_Dise%C3%B1os/01%20315_05_Client%2502202/25%20DISE%C3%91OS%20RED%20CONTRA%20INCENDIOS/00-INFORME/Especificaciones%20tecnicas.pdf?csf=1&web=1&e=KVpH3				Ver especificaciones tecnicas							Cerrada
RCI	Torre Norte	Todos	24/07/2023	Diseño	Se observa que el diseño arquitectonico es el mismo para todos los niveles, incluso muestra los dos ascensores entre los ejes 5-6 en todos los niveles.	Residente redes-Diego Diaz	Planos red contra incendio	https://acassa.sharepoint.com/:b:/r/sites/Proyectos2/Obras/315%20CONSORCIO%20NUEVO%20PALACIO/01%20315_T%C3%A9cnico/01%20315_05_Dise%C3%B1os/01%20315_05_Planos/01%20315_05_Tipo%20de%2				Ver planos actualizados							Cerrada
RCI	General	Todos	24/07/2023	Diseño	Revizando la separación de rociadores en zonas donde no hay mobiliario, se encuentran casos donde la separación entre dos rociadores es menor a 1,8 m (Ej imagenes adjuntas piso 3 Torre Norte), lo cual no cumple norma.	Residente redes-Diego Diaz	Planos red contra incendio					Estos Rociadores estan separados mediante un muro arquitectonico							Cerrada
RCI	Torre Norte	Sotano 2	24/07/2023	Diseño	Se solicita el detalle para el tanque diesel (Dique, componentes, alturas, capacidad, materiales)	Residente redes-Diego Diaz						La capacidad, especifcaciones, y materiales, del tanque diesel sera coordinada con el provedor de la bomba de proteccion contra incendios. Y debe estar en coordinacion con la NFPA 20, como base en lo estiuplado en 11.4.1.4.4 de la NFPA 20-2016							Cerrada
RCI	Torre Norte y Sur	Todos	24/07/2023	Diseño	No se observa diseño del desagüe de la RCI en las estaciones de control	Residente redes-Diego Diaz						Ver planos actualizados							Cerrada

Proyecto Nuevo Palacio Envigado
BITACORA DE CONSULTA A DISEÑADORES

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Propuesta	Validación	Respuesta Diseñador RCI	Evidencia	Fecha Rta	Ajuste	Validación Interventoria	Validación Constructor	Socialización	Estado inconsistencias
RCI	Torre Norte y Sur	Todos	24/07/2023	Diseño	El sistema de extinción cuenta con diseño de la señal que conecta las estaciones de control (sensor de flujo)?	Residente redes-Diego Diaz						Las valvulas del centro de control debe estar monitoreadas y estas señales deben estar en el plano de Deteccion							Cerrada
RCI	General	Todos	9/08/2023	Diseño	El diseño de la Red de extinción del proyecto no cuenta con gabinetes en ninguno de los pisos, de acuerdo al tipo de proyecto no es necesario?. Tener en cuenta que el presupuesto inicial mencionan cuatro gabinetes tipo II, los cuales no se visualizan en diseño.	Residente redes-Diego Diaz						Respuesta 13-08-2024: El proyecto al contar con un sistema de protección total con rociadores, no requiere tener gabinetes clase II, en conformidad de la norma NFPA 14, de la cual se anexa el numeral mostrado a continuación Según NFPA 14 – 19E				Se envió correo electrónico al constructor el 13 de agosto de 2024.			Cerrada
RCI	Torre Norte	Sotano 2	16/08/2023	Diseño	El cuarto de bombas requiere isonorización?	Residente redes-Diego Diaz						Respuesta 13-08-2024: . El cuarto de bombas no lleva insonorización.				Se envió correo electrónico al constructor el 13 de agosto de 2024.			Cerrada
RCI	Torre Norte	Sotano 2	22/08/2023	Diseño	Requerimos las especificaciones y diseños de las bases antivibratorias para los equipos de presión	Residente redes-Diego Diaz						Respuesta 13-08-2024: Nosotros no hacemos diseños de bases antivibratorias, estas bases son productos que el proveedor recomienda y aplica según los equipos que se deban instalar, no hace parte de nuestro alcance				Se envió correo electrónico al constructor el 13 de agosto de 2024.			Cerrada
RCI	Torre Norte y Torre sur		06/12/2023	Diseño	Solicitamos nos indiquen que tipo de tragante para aguas lluvias se instalara en cubierta; ya que revisando la partida presupuestal no la encontramos, lo cual se debe tener en cuenta que se debe generar la obra extra para este insumo.	Diego Diaz						R(2023/12/13): Para el tragante de aguas lluvias que se instalará en cubierta por diseño se podría utilizar diferentes conexiones, tales como: gorro chino, granada, placa anti-vértice o rejilla; Esta ya debe ser seleccionada por parte de obra.							Cerrada
RCI	Torre Norte y Sur	Todos	27/10/2023	Diseño	Requerimos los planos donde se muestre la soporteria sismo resistente y las de sujeción	Residente redes-Diego Diaz										Respuesta interventoria (01-11-2023). Se envió al constructor planos acutualizados el 01 de noviembre de 2023, con la soporteria			Cerrada
RCI	General	Todos	30/11/2023	Construcción	De acuerdo a la nota que se encuentra en los planos de la red contra incendio, a lo cual comparto imagen; solicitamos nos den las especificaciones y la referencia del producto a utilizar.	Residente redes-Diego Diaz													Activa
RCI	Torre Norte	Todos	09/01/2024	Diseño	Solicitamos las especificaciones y detalles (diámetros, material, y demás consideraciones) del exosto para la bomba contra incendio, al igual que la red de llenado (abastecimiento) del tanque de combustible, ya que no tenemos dicha información tanto en planos como en partida presupuestal.	Residente redes-Diego Diaz													Activa
RCI	Torre Norte	Cubierta	13/11/2023	Construcción	Las áreas técnicas de torre norte piso 15 no cuentan con protección contra incendio (extinción), a diferencia de torre sur. Adicionalmente en el ultimo nivel no se cuenta con toma de bomberos en la zona de escaleras (Eje 1) Dicho espacio queda así, o se debe implementar el sistema de rociadores en esta área y la toma en este último nivel?	Residente redes-Diego Diaz					Se dio tramite al diseñador el 04 de septiembre de 2024								Activa

CONSORCIO CAM-2022

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA No 27. AGOSTO 2024

ANEXO No 3

Control de asentamiento de edificios, control de fisuras alcaldía existente y cárcel y seguimiento de la estabilidad de las estructuras colindantes

CONSORCIO
CAM-2022

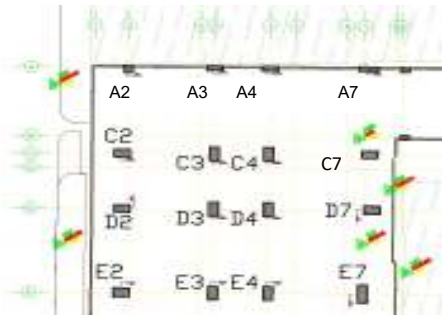
CONTROL DE ASENTAMIENTOS ESTRUCTURA

ACASSA	**Formato para control de asentamientos en estructuras de concreto**
	CODIGO: M1 F315.22 / REVISIÓN: 00 / VIGENCIA: MAYO DE 2023

PROYECTO:	NUEVO PALACIO

ESQUEMAS

TORRE NORTE



TORRE SUR



PERIODO DE REGISTRO	**(27/03/2023 AL 24/08/2024)**
Equipo :	Nivel automático marca Topcon, modelo AT-B4, número de serie: MY4112
No. Certificado	LEV3060 — **Vigencia** — 17/11/2024

PUNTOS	FECHA	6/07/2024			22/07/2024			27/07/2024			10/08/2024			24/08/2024			ASENTAMIENTO ESPERADO (M)
		LECTURA 32			LECTURA 33			LECTURA 34			LECTURA 35			LECTURA 36			
	COTA INICIAL (msnm)	COTA	DIF (m)	Avance obra	COTA	DIF (m)	Avance obra	COTA	DIF (m)	Avance obra	COTA	DIF (m)	Avance obra	COTA	DIF (m)	Avance obra	
A2	1559,500	1559,492	-0,008	Estructura terminada - Losa piso 4		-1559,500	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,494	-0,006	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,495	-0,005	Estructura terminada - Losa piso 4	0,0092
A3	1559,500	1559,492	-0,008	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,490	-0,010	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,492	-0,008	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	0,0099
A4	1559,500	1559,491	-0,009	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,489	-0,011	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,491	-0,009	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,492	-0,008	Estructura terminada - Losa piso 4	0,0114
A7	1559,500	1559,491	-0,009	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,490	-0,010	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,492	-0,008	Estructura terminada - Losa piso 4	1559,493	-0,007	Estructura terminada - Losa piso 4	0,0169
A9	1559,500	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,498	-0,002	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,500	0,000	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,0021
A11	1559,500	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3		-1559,500	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,500	0,000	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,500	0,000	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,0038
A13	1559,500	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,497	-0,003	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,500	0,000	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,0025
B9	1559,500	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,497	-0,003	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,501	0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,0028
B11	1559,500	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,497	-0,003	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,500	0,000	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,005
B13	1559,500	1559,497	-0,003	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,496	-0,004	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,497	-0,003	Estructura terminada - Losa piso 3	1559,499	-0,001	Estructura terminada - Losa piso 3	0,0033
C2	1558,000	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0231
C3	1558,000	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0215

C4	1558,000	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0258
C7	1558,000	1557,995	-0,005	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,996	-0,004	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,996	-0,004	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0243
D2	1558,000	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0263
D3	1558,000	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0237
D4	1558,000	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0235
D7	1558,000	1557,985	-0,015	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,027
E2	1558,000	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0226
E3	1558,000	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0224
E4	1558,000	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0244
E7	1558,000	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 13	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería piso 15	0,0281
F2	1558,000	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1557,997	-0,003	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1557,999	-0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	0,01
F3	1558,000	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1557,998	-0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,001	0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,001	0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	0,0103
F5	1558,000							1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	0,0106
G2	1558,000	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,002	0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,001	0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	0,0086
G3	1558,000	1557,999	-0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1557,997	-0,003	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,000	0,000	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1558,001	0,001	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	1557,998	-0,002	Estructura finalizada - Losa de plazoleta	0,0089
G5	1558,000	1557,992	-0,008	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0236

G7	1558,000	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,984	-0,016	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0261
G10	1558,000	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0273
G12	1558,000	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,990	-0,010	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0284
G14	1558,000	1557,993	-0,007	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,991	-0,009	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,994	-0,006	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0303
H2	1558,000	1558,002	0,002	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,000	0,000	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,002	0,002	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,002	0,002	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,001	0,001	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0118
H3	1558,000	1558,000	0,000	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,997	-0,003	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,001	0,001	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1558,001	0,001	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,999	-0,001	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0077

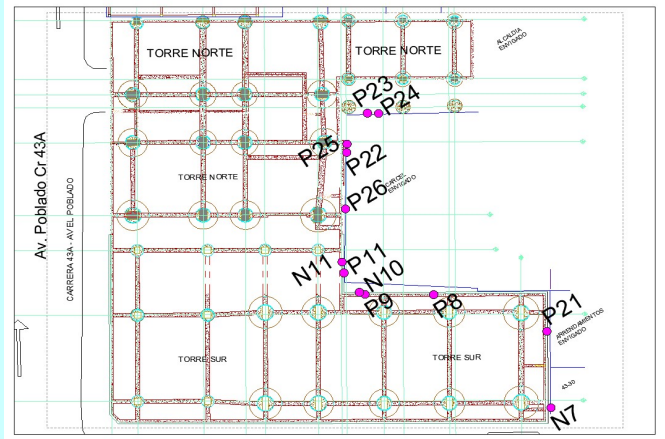
H5	1558,000	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,984	-0,016	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0226
H7	1558,000	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,983	-0,017	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,985	-0,015	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0239
H10	1558,000	1557,987	-0,013	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,985	-0,015	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0263
H12	1558,000	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,986	-0,014	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0279
H14	1558,000	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,985	-0,015	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,989	-0,011	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	1557,988	-0,012	Estructura finalizada. Mampostería en casi el 100%, en proceso instalación porcelanato + estructura de pérgola finalizada	0,0287

OBSERVACIONES:
Los niveles de columnas A2-A3-A4 y A7 se trasladan por construccion de campamentos que obtaculizan la lectura de los que se estan siguiendo.

CONSORCIO
CAM-2022

FISURAS Y VERTICALIDAD ESTRUCTURAS COLINDANTES

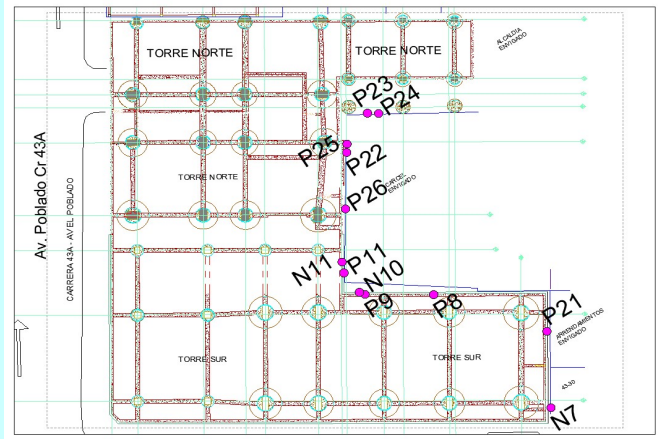




P11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
PUNTO 11 MURO LATERAL OESTE CARCEL ENVIGADO	jueves, 15 de septiembre de 2022	1174242,357	832743,94	1567,385								
	miércoles, 26 de abril de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,371	832743,938	1567,386	14	-2	1	14	NOR OESTE
	martes, 15 de agosto de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,374	832743,938	1567,389	17	-2	4	17	NOR OESTE
	sábado, 19 de agosto de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,374	832743,938	1567,389	17	-2	4	17	NOR OESTE
	sábado, 26 de agosto de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,373	832743,942	1567,389	16	2	4	16	SUR ESTE
	sábado, 2 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,369	832743,934	1567,387	12	-6	2	13	NOR OESTE
	sábado, 9 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,372	832743,932	1567,386	15	-8	1	17	NOR OESTE
	sábado, 16 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,367	832743,940	1567,387	10	0	2	10	NORTE
	domingo, 17 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,371	832743,944	1567,386	14	4	1	15	SUR ESTE
	lunes, 18 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,368	832743,944	1567,389	11	4	4	12	SUR ESTE
	martes, 19 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,367	832743,939	1567,387	10	-1	2	10	NOR OESTE
	miércoles, 20 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,368	832743,942	1567,389	11	2	4	11	SUR ESTE
	jueves, 21 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,369	832743,946	1567,388	12	6	3	13	SUR ESTE
	viernes, 22 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,368	832743,938	1567,387	11	-2	2	11	NOR OESTE
	lunes, 25 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,366	832743,937	1567,386	9	-3	1	9	NOR OESTE
	martes, 26 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,364	832743,940	1567,387	7	0	2	7	NORTE
	miércoles, 27 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,364	832743,940	1567,386	7	0	1	7	NORTE
	miércoles, 27 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,365	832743,939	1567,387	8	-1	2	8	NOR OESTE
	sábado, 30 de septiembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,364	832743,941	1567,387	7	1	2	7	SUR ESTE
	martes, 3 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,366	832743,949	1567,387	9	9	2	13	SUR ESTE
	jueves, 5 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,366	832743,949	1567,386	9	9	1	13	SUR ESTE
	sábado, 14 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,364	832743,939	1567,387	7	-1	2	7	NOR OESTE
	miércoles, 18 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,367	832743,940	1567,385	10	0	0	10	NORTE
	viernes, 20 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,369	832743,940	1567,384	12	0	-1	12	NORTE
	sábado, 21 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,367	832743,941	1567,387	10	1	2	10	SUR ESTE
	lunes, 23 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,364	832743,943	1567,387	7	3	2	8	SUR ESTE
	miércoles, 25 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,939	1567,389	2	-1	4	2	NOR OESTE

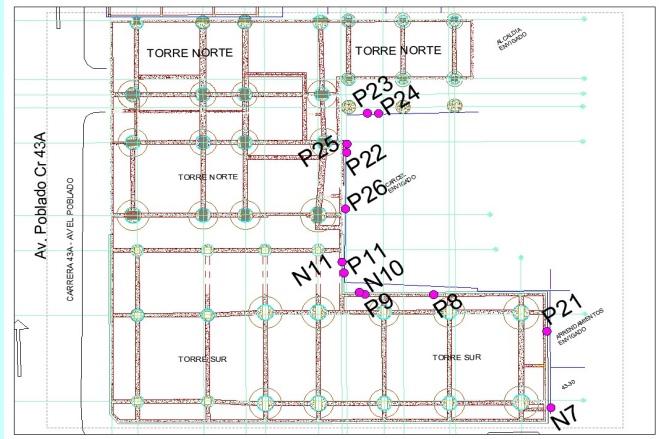




P11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
PUNTO 11 MURO LATERAL OESTE CARCEL ENVIGADO	viernes, 27 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,353	832743,937	1567,389	-4	-3	4	5	SUR OESTE
	lunes, 30 de octubre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,357	832743,937	1567,390	0	-3	5	3	SUR ESTE
	miércoles, 1 de noviembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,353	832743,937	1567,387	-4	-3	2	5	SUR OESTE
	sábado, 4 de noviembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,356	832743,938	1567,388	-1	-2	3	2	SUR OESTE
	sábado, 11 de noviembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,356	832743,935	1567,388	-1	-5	3	5	SUR OESTE
	sábado, 25 de noviembre de 2023	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,357	832743,940	1567,388	0	0	3	0	NULO
	viernes, 2 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,938	1567,387	2	-2	2	3	NOR OESTE
	sábado, 3 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,938	1567,387	2	-2	2	3	NOR OESTE
	sábado, 10 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,936	1567,389	2	-4	4	4	NOR OESTE
	sábado, 17 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,390	2	-3	5	4	NOR OESTE
	sábado, 24 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	jueves, 29 de febrero de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,389	2	-3	4	4	NOR OESTE
	sábado, 2 de marzo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	sábado, 9 de marzo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,938	1567,387	2	-2	2	3	NOR OESTE
	sábado, 16 de marzo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,389	3	-3	4	4	NOR OESTE
	sábado, 23 de marzo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,388	3	-3	3	4	NOR OESTE
	miércoles, 27 de marzo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,390	3	-3	5	4	NOR OESTE
	lunes, 1 de abril de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,388	3	-3	3	4	NOR OESTE
	lunes, 8 de abril de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,390	2	-3	5	4	NOR OESTE
	sábado, 13 de abril de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,389	3	-3	4	4	NOR OESTE
	sábado, 20 de abril de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	sábado, 27 de abril de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,389	1	-3	4	3	NOR OESTE
	sábado, 4 de mayo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,936	1567,389	3	-4	4	5	NOR OESTE
	sábado, 11 de mayo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,936	1567,389	2	-4	4	4	NOR OESTE
	sábado, 18 de mayo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,937	1567,390	3	-3	5	4	NOR OESTE
	sábado, 25 de mayo de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,390	2	-3	5	4	NOR OESTE
	sábado, 1 de junio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	sábado, 8 de junio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,360	832743,936	1567,391	3	-4	6	5	NOR OESTE
	sábado, 15 de junio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,935	1567,391	2	-5	6	5	NOR OESTE
	sábado, 22 de junio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,390	2	-3	5	4	NOR OESTE



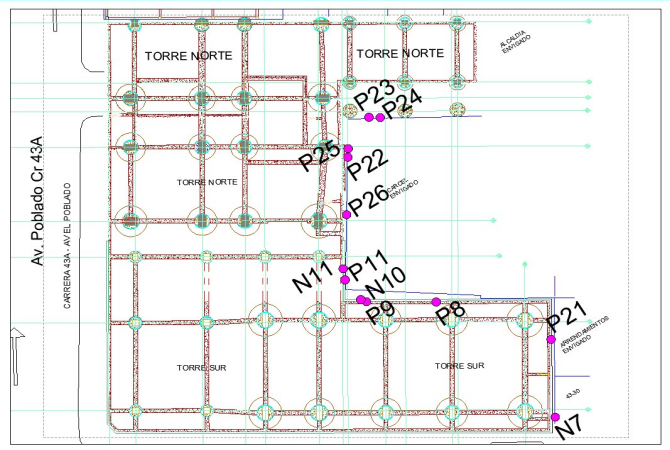


P11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
PUNTO 11 MURO LATERAL OESTE CARCEL ENVIGADO	sábado, 29 de junio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,390	1	-3	5	3	NOR OESTE
	sábado, 6 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,390	2	-3	5	4	NOR OESTE
	sábado, 13 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	lunes, 22 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,390	1	-3	5	3	NOR OESTE
	miércoles, 24 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,392	1	-3	7	3	NOR OESTE
	jueves, 25 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,390	1	-3	5	3	NOR OESTE
	sábado, 27 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,389	1	-3	4	3	NOR OESTE
	lunes, 29 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,389	2	-3	4	4	NOR OESTE
	miércoles, 31 de julio de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,938	1567,391	2	-2	6	3	NOR OESTE
	jueves, 1 de agosto de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,937	1567,391	1	-3	6	3	NOR OESTE
	lunes, 12 de agosto de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	sábado, 17 de agosto de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,359	832743,937	1567,391	2	-3	6	4	NOR OESTE
	sábado, 24 de agosto de 2024	1174242,357	832743,94	1567,385	1174242,358	832743,938	1567,391	1	-2	6	2	NOR OESTE

El día 02 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 11 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 15 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 22 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 13 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 17 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 20 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 27 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 02 de febrero se establece una nueva base para continuar el seguimiento a este punto
El día 24 de febrero se establece una nueva orientacion para continuar el seguimiento a este punto

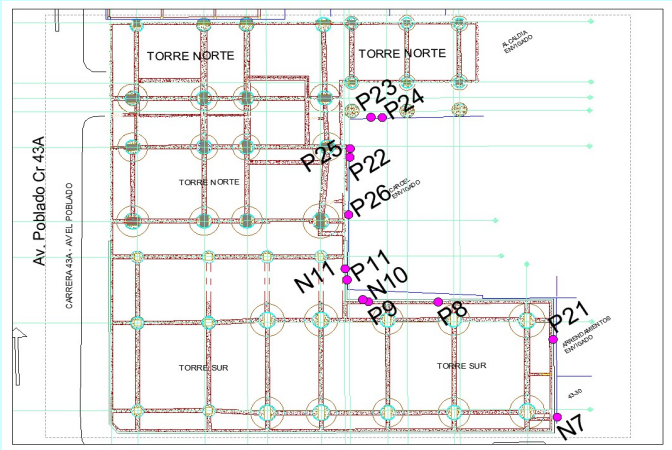




N11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
N-11 MURO LATERAL OESTE CARCEL ENVIGADO	jueves, 15 de septiembre de 2022	1174242,195	832743,83	1563,661								
	jueves, 27 de abril de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,203	832743,821	1563,661	8	-9	0	12	NOR OESTE
	sábado, 16 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,199	832743,824	1563,660	4	-6	-1	7	NOR OESTE
	domingo, 17 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,202	832743,827	1563,659	7	-3	-2	8	NOR OESTE
	lunes, 18 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,197	832743,823	1563,659	2	-7	-2	7	NOR OESTE
	martes, 19 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,198	832743,823	1563,660	3	-7	-1	8	NOR OESTE
	miércoles, 20 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,200	832743,825	1563,661	5	-5	0	7	NOR OESTE
	jueves, 21 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,201	832743,830	1563,660	6	0	-1	6	NORTE
	viernes, 22 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,199	832743,824	1563,660	4	-6	-1	7	NOR OESTE
	lunes, 25 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,197	832743,823	1563,659	2	-7	-2	7	NOR OESTE
	martes, 26 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,196	832743,822	1563,659	1	-8	-2	8	NOR OESTE
	miércoles, 27 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,196	832743,823	1563,659	1	-7	-2	7	NOR OESTE
	miércoles, 27 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,198	832743,823	1563,660	3	-7	-1	8	NOR OESTE
	sábado, 30 de septiembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,195	832743,824	1563,659	0	-6	-2	6	SUR ESTE
	martes, 3 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,198	832743,824	1563,659	3	-6	-2	7	NOR OESTE
	jueves, 5 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,198	832743,824	1563,659	3	-6	-2	7	NOR OESTE
	sábado, 14 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,197	832743,822	1563,660	2	-8	-1	8	NOR OESTE
	miércoles, 18 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,197	832743,821	1563,657	2	-9	-4	9	NOR OESTE
	viernes, 20 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,202	832743,822	1563,658	7	-8	-3	11	NOR OESTE
	sábado, 21 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,195	832743,827	1563,659	0	-3	-2	3	SUR ESTE
	lunes, 23 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,198	832743,825	1563,659	3	-5	-2	6	NOR OESTE
	miércoles, 25 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,826	1563,652	-8	-4	-9	9	SUR OESTE
	viernes, 27 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,184	832743,820	1563,662	-11	-10	1	15	SUR OESTE
	lunes, 30 de octubre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,821	1563,664	-9	-9	3	13	SUR OESTE
	miércoles, 1 de noviembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,820	1563,661	-8	-10	0	13	SUR OESTE
	sábado, 4 de noviembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,820	1563,660	-8	-10	-1	13	SUR OESTE
	sábado, 11 de noviembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,818	1563,661	-8	-12	0	14	SUR OESTE
	sábado, 25 de noviembre de 2023	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,661	-8	-8	0	11	SUR OESTE
	viernes, 2 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,823	1563,662	-9	-7	1	11	SUR OESTE
	sábado, 3 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,823	1563,663	-8	-7	2	11	SUR OESTE

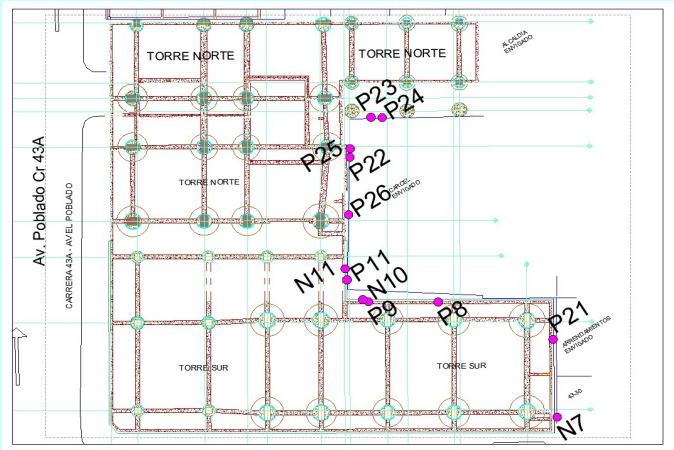




N11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
N-11 MURO LATERAL OESTE CARCEL ENVIGADO	sábado, 10 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,821	1563,665	-8	-9	4	12	SUR OESTE
	sábado, 17 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,665	-8	-8	4	11	SUR OESTE
	sábado, 24 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,667	-7	-8	6	11	SUR OESTE
	jueves, 29 de febrero de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,664	-9	-8	3	12	SUR OESTE
	sábado, 2 de marzo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,666	-9	-8	5	12	SUR OESTE
	sábado, 9 de marzo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,662	-9	-8	1	12	SUR OESTE
	sábado, 16 de marzo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,664	-8	-8	3	11	SUR OESTE
	sábado, 23 de marzo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,664	-7	-8	3	11	SUR OESTE
	miércoles, 27 de marzo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,665	-7	-8	4	11	SUR OESTE
	lunes, 1 de abril de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,664	-7	-8	3	11	SUR OESTE
	lunes, 8 de abril de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,665	-9	-8	4	12	SUR OESTE
	sábado, 13 de abril de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,821	1563,664	-7	-9	3	11	SUR OESTE
	sábado, 20 de abril de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,667	-8	-8	6	11	SUR OESTE
	sábado, 27 de abril de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,665	-8	-8	4	11	SUR OESTE
	sábado, 4 de mayo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,821	1563,665	-7	-9	4	11	SUR OESTE
	sábado, 11 de mayo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,820	1563,665	-7	-10	4	12	SUR OESTE
	sábado, 18 de mayo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,665	-7	-8	4	11	SUR OESTE
	sábado, 25 de mayo de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,665	-7	-8	4	11	SUR OESTE
	sábado, 1 de junio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,823	1563,666	-7	-7	5	10	SUR OESTE
	sábado, 8 de junio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,667	-7	-8	6	11	SUR OESTE
	sábado, 15 de junio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,820	1563,666	-7	-10	5	12	SUR OESTE
	sábado, 22 de junio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,665	-7	-8	4	11	SUR OESTE
	sábado, 29 de junio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,821	1563,665	-8	-9	4	12	SUR OESTE
	sábado, 6 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,821	1563,665	-8	-9	4	12	SUR OESTE
	sábado, 13 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,821	1563,666	-8	-9	5	12	SUR OESTE
	lunes, 22 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,665	-9	-8	4	12	SUR OESTE
	miércoles, 24 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,667	-9	-8	6	12	SUR OESTE
	jueves, 25 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,822	1563,665	-9	-8	4	12	SUR OESTE
	sábado, 27 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,821	1563,664	-9	-9	3	13	SUR OESTE
	lunes, 29 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,186	832743,821	1563,664	-9	-9	3	13	SUR OESTE





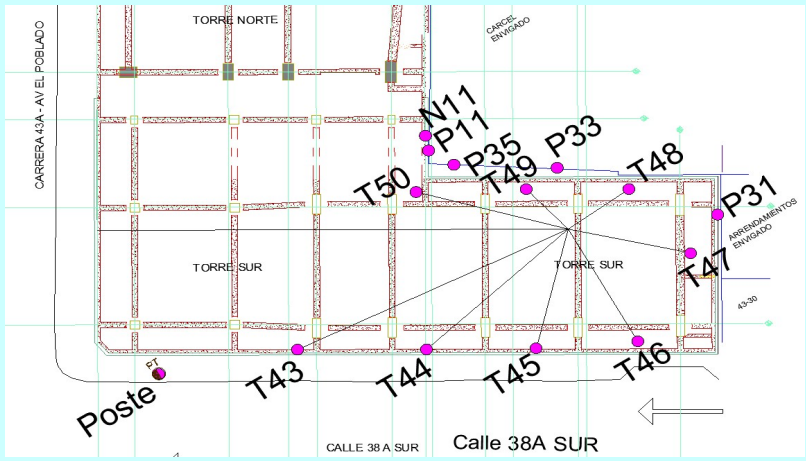
N11

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
N-11 MURO LATERAL OESTE	miércoles, 31 de julio de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,666	-8	-8	5	11	SUR OESTE
	jueves, 1 de agosto de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,666	-8	-8	5	11	SUR OESTE
	lunes, 12 de agosto de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,666	-8	-8	5	11	SUR OESTE
	sábado, 17 de agosto de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,188	832743,822	1563,667	-7	-8	6	11	SUR OESTE
	sábado, 24 de agosto de 2024	1174242,195	832743,83	1563,661	1174242,187	832743,822	1563,665	-8	-8	4	11	SUR OESTE

El día 02 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 11 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 15 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 22 de diciembre no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 13 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 17 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 20 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 27 de enero no se puede leer este punto porque se encuentra obstaculizado por la protección aérea de la plazoleta
El día 02 de febrero se establece una nueva base para continuar el seguimiento a este punto
El día 24 de febrero se establece una nueva orientacion para continuar el seguimiento a este punto





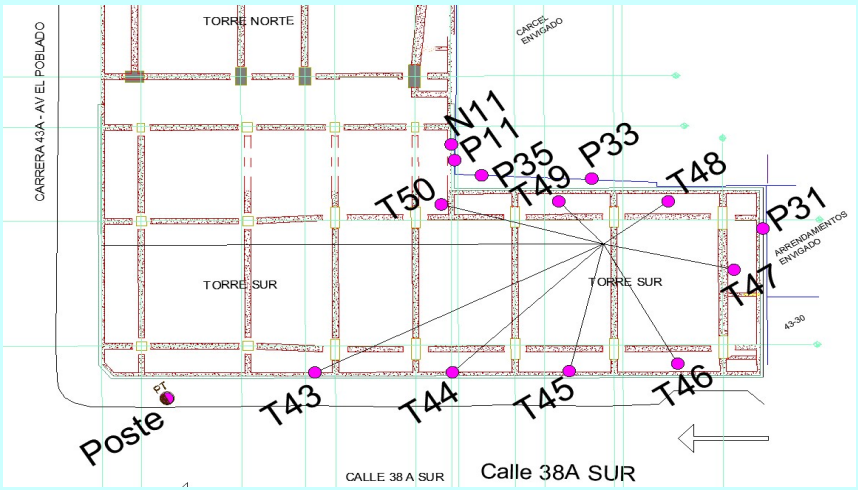


T48

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
P-48 MURO LATERAL NORTE TORRE SUR - SOTANO 2	sábado, 4 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193								
	lunes, 6 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,191	0	0	-2	0	NULO
	martes, 7 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,190	0	1	-3	1	ESTE
	miércoles, 8 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,191	0	1	-2	1	ESTE
	jueves, 9 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,190	0	0	-3	0	NULO
	viernes, 10 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,190	0	1	-3	1	ESTE
	sábado, 11 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,190	0	1	-3	1	ESTE
	martes, 14 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,190	0	1	-3	1	ESTE
	miércoles, 15 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,190	0	1	-3	1	ESTE
	viernes, 17 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,189	0	0	-4	0	NULO
	sábado, 18 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,190	0	0	-3	0	NULO
	martes, 21 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,146	832755,400	1558,190	1	0	-3	1	NORTE
	viernes, 24 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,188	0	0	-5	0	NULO
	sábado, 25 de mayo de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,401	1558,188	0	1	-5	1	ESTE
	sábado, 1 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,400	1558,188	0	0	-5	0	NULO
	miércoles, 5 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,146	832755,400	1558,189	1	0	-4	1	NORTE
	sábado, 8 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,144	832755,400	1558,189	-1	0	-4	1	SUR
	sábado, 15 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,399	1558,189	0	-1	-4	1	SUR ESTE
	sábado, 22 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,399	1558,190	0	-1	-3	1	SUR ESTE
	sábado, 29 de junio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,399	1558,189	0	-1	-4	1	SUR ESTE
	miércoles, 3 de julio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,144	832755,400	1558,189	-1	0	-4	1	SUR
	sábado, 6 de julio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,146	832755,400	1558,193	1	0	0	1	NORTE
	sábado, 13 de julio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,144	832755,398	1558,194	-1	-2	1	2	SUR OESTE
	lunes, 22 de julio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,146	832755,398	1558,195	1	-2	2	2	NOR OESTE
	sábado, 27 de julio de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,146	832755,398	1558,195	1	-2	2	2	NOR OESTE
	lunes, 12 de agosto de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,399	1558,195	0	-1	2	1	SUR ESTE
	sábado, 17 de agosto de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,145	832755,398	1558,196	0	-2	3	2	SUR ESTE
	sábado, 24 de agosto de 2024	1174229,145	832755,400	1558,193	1174229,147	832755,397	1558,196	2	-3	3	4	NOR OESTE





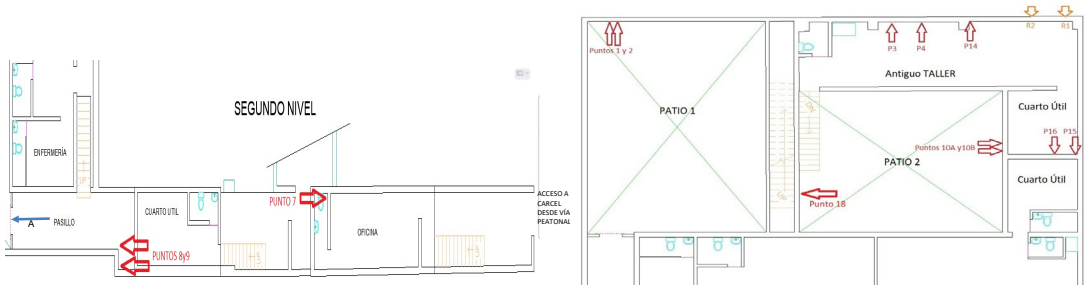


T50

REFERENCIA	FECHA	COORDENADAS INICIALES			COORDENADAS			DIFERENCIA EN MILIMETROS			EN MILIMETROS	
		NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	RESIDUO NORTE	RESIDUO ESTE	RESIDUO COTA	DESPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
P-50 MURO LATERAL NORTE TORRE SUR - SOTANO 2	sábado, 4 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099								
	lunes, 6 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,232	1558,097	-2	0	-2	2	SUR
	martes, 7 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,233	1558,096	-2	1	-3	2	SUR ESTE
	miércoles, 8 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,447	832740,234	1558,095	0	2	-4	2	ESTE
	jueves, 9 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,095	-1	0	-4	1	SUR
	viernes, 10 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,448	832740,234	1558,095	1	2	-4	2	SUR ESTE
	sábado, 11 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,233	1558,095	-1	1	-4	1	SUR ESTE
	martes, 14 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,232	1558,096	-2	0	-3	2	SUR
	miércoles, 15 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,233	1558,096	-1	1	-3	1	SUR ESTE
	viernes, 17 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,447	832740,232	1558,095	0	0	-4	0	NULO
	sábado, 18 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,444	832740,232	1558,096	-3	0	-3	3	SUR
	martes, 21 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,231	1558,096	-2	-1	-3	2	SUR OESTE
	viernes, 24 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,092	-1	0	-7	1	SUR
	sábado, 25 de mayo de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,093	-1	0	-6	1	SUR
	sábado, 1 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,093	-1	0	-6	1	SUR
	miércoles, 5 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,094	-1	0	-5	1	SUR
	sábado, 8 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,233	1558,094	-2	1	-5	2	SUR ESTE
	sábado, 15 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,445	832740,231	1558,094	-2	-1	-5	2	SUR OESTE
	sábado, 22 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,231	1558,095	-1	-1	-4	1	SUR OESTE
	sábado, 29 de junio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,231	1558,094	-1	-1	-5	1	SUR OESTE
	miércoles, 3 de julio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,232	1558,094	-1	0	-5	1	SUR
	sábado, 6 de julio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,231	1558,098	-1	-1	-1	1	SUR OESTE
	sábado, 13 de julio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,446	832740,230	1558,099	-1	-2	0	2	SUR OESTE
	lunes, 22 de julio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,448	832740,230	1558,1	1	-2	1	2	NOR OESTE
	sábado, 27 de julio de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,448	832740,230	1558,1	1	-2	1	2	NOR OESTE
	lunes, 12 de agosto de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,448	832740,231	1558,101	1	-1	2	1	NOR OESTE
	sábado, 17 de agosto de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,449	832740,230	1558,102	2	-2	3	3	NOR OESTE
	sábado, 24 de agosto de 2024	1174238,447	832740,232	1558,099	1174238,449	832740,230	1558,102	2	-2	3	3	NOR OESTE

ACASSA CONSTRUVERTICAL ENERGYLANDO	**Formato para control de fisuras**
	CODIGO: M1 F315.28 / REVISIÓN: 00 / VIGENCIA: junio de 2023
PROYECTO:	NUEVO PALACIO

ESQUEMAS LOCALIZACIÓN PUNTOS - CARCEL DE ENVIGADO



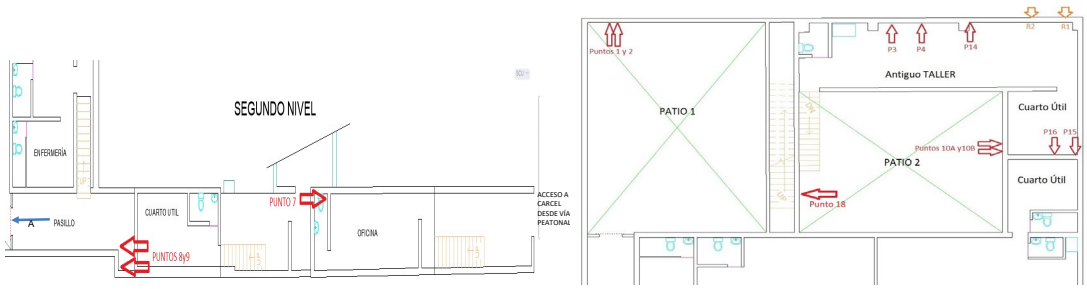
FECHA	CRITERIO / PUNTO	1 (Patio 1)	2(Patio 1)	3 (Antiguo taller)	4(antiguo taller)	7 (Oficina director)	8 (Pasillo)	9(Pasillo)	10A (Patio 2)	10B (Patio 2)	14(antiguo taller)	15(Bodega Antiguo taller)	16(Pared bodega antiguo taller)	16(Desplazamiento longitudinal)	18 (Escalas taller)	R1 (Fachada externa N/W)	R2 (Fachada externa N/W)
	Separación inicial en mm	0,7	4,0	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	2,5	1,7	3,0	7,0	5,5	6,5		533	402
28/01/2023	Separación en mm	0,7	4,0	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2/02/2023	Separación en mm	-	4,0	-	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	-	**0,0**	-	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
10/02/2023	Separación en mm	-	4,0	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	-	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
17/02/2023	Separación en mm	0,7	4,0	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
27/02/2023	Separación en mm	1,0	4,3	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**0,3**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
7/03/2023	Separación en mm	1,0	4,5	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**0,3**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
24/03/2023	Separación en mm	2,0	5,0	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
18/04/2023	Separación en mm	2,0	5,0	0,3	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3/05/2023	Separación en mm	2,2	5,0	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,5**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-		-	-
12/05/2023	Separación en mm	2,5	5,3	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-		-	-
20/05/2023	Separación en mm	2,5	5,5	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-		-	-
30/05/2023	Separación en mm	2,5	6,0	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-	-	-		-	-
1/06/2023	Separación en mm	-	-	-	-	-	0,7	0,3	2,5	1,7	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	-	-	-	-	-	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-		-	-
10/06/2023	Separación en mm	2,5	6,0	0,3	0,3	1,0	0,7	0,3	2,5	1,7	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	-	-	-	-		-	-
22/06/2023	Separación en mm	2,5	6,0	0,3	0,3	1,0	1,0	0,3	2,7	1,7	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	-	-	-	-		-	-
6/07/2023	Separación en mm	2,5	6,0	0,3	0,3	1,0	1,0	0,3	3,3	2,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,8**	**0,3**	-	-	-	-		-	-
15/07/2023	Separación en mm	2,5	6,0	0,3	0,3	1,0	1,0	0,3	3,3	2,3	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,8**	**0,6**	-	-	-	-		-	-
22/07/2023	Separación en mm	2,5	6,4	0,3	0,3	1,0	1,0	0,5	3,5	2,5	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,2**	**1,0**	**0,8**	-	-	-	-		-	-
29/07/2023	Separación en mm	2,5	6,4	0,3	0,3	1,0	1,3	0,5	3,5	2,5	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**0,8**	-	-	-	-		-	-
5/08/2023	Separación en mm	2,5	6,4	0,3	0,3	1,0	1,3	0,5	3,5	2,5	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**1,8**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**0,8**	-	-	-	-		-	-
12/08/2023	Separación en mm	3,0	6,4	0,3	0,3	1,0	1,3	0,5	3,5	3,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**2,3**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**1,3**	-	-	-	-		-	-
19/08/2023	Separación en mm	4,5	8,0	0,3	0,3	1,0	1,3	0,5	3,5	3,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**3,8**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**1,3**	-	-	-	-		-	-
26/08/2023	Separación en mm	4,5	8,0	0,3	0,3	2,0	1,3	0,5	3,5	3,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**3,8**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**1,3**	-	-	-	-		-	-
2/09/2023	Separación en mm	5,5	9,0	0,3	0,3	2,0	1,3	0,5	3,5	3,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**4,8**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**1,3**	-	-	-	-		-	-
9/09/2023	Separación en mm	5,5	9,0	0,3	0,3	2,0	1,3	0,5	3,5	3,0	-	-	-	-		-	-
	Desplazamiento en mm	**4,8**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,6**	**0,2**	**1,0**	**1,3**	-	-	-	-		-	-
16/09/2023	Separación en mm	6,0	9,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	5,5	4,5	3,0	7,0	5,5	6,5		533,0	402,0
	Desplazamiento en mm	**5,3**	**5,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**3,0**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**
19/09/2023	Separación en mm															533,0	402,0
	Desplazamiento en mm															**0,0**	**0,0**
20/09/2023	Separación en mm															531,5	402,0
	Desplazamiento en mm															**-1,5**	**0,0**
22/09/2023	Separación en mm	6,0	9,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	6,0	5,0	5,5	7,0	5,5	6,5		533,0	402,0
	Desplazamiento en mm	**5,3**	**5,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**3,5**	**3,3**	**2,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**533,0**	**0,0**
25/09/2023	Separación en mm															531,0	401,0
	Desplazamiento en mm															**-2,0**	**-1,0**
27/09/2023	Separación en mm	6,0	9,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	6,5	6,3	7,3	8,5	5,5	6,5			
	Desplazamiento en mm	**5,3**	**5,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**4,0**	**4,6**	**4,3**	**1,5**	**0,0**	**0,0**			
30/09/2023	Separación en mm	7,0	9,5	3,0	3,0	1,0					7,3	11,0					
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**5,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**					**4,3**	**4,0**	**-5,5**	**-6,5**			
3/10/2023	Separación en mm	7,0	9,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	7,0	7,0	7,3	11,0	6,0	7,0		531,0	401,0
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**5,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**4,5**	**5,3**	**4,3**	**4,0**	**0,5**	**0,5**		**-2,0**	**-1,0**
5/10/2023	Separación en mm															529,5	401,0
	Desplazamiento en mm															**-3,5**	**-1,0**
7/10/2023	Separación en mm	7,0	12,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	7,5	7,5	7,3	11,0	6,0	8,5		529,5	400,0
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**8,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,0**	**5,8**	**4,3**	**4,0**	**0,5**	**2,0**		**-3,5**	**-2,0**
14/10/2023	Separación en mm	7,0	13,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	7,7	7,5	7,5	11,5	6,0	8,5		529,5	399,0
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**12,3**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,2**	**5,8**	**4,5**	**4,5**	**0,5**	**2,0**		**-3,5**	**-3,0**
21/10/2023	Separación en mm	7,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	7,7	7,7	8,0	11,5	10,5	8,5		529,5	399,0
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,2**	**6,0**	**5,0**	**4,5**	**5,0**	**2,0**		**-3,5**	**-3,0**
30/10/2023	Separación en mm	7,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,0	8,5	8,0	11,5	10,5	8,5			
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,5**	**6,8**	**5,0**	**4,5**	**5,0**	**2,0**			
4/11/2023	Separación en mm	7,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,0	8,5	8,0	11,5	10,5	8,5			
	Desplazamiento en mm	**6,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,5**	**6,8**	**5,0**	**4,5**	**5,0**	**2,0**			
11/11/2023	Separación en mm	7,5	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,0	8,5	8,0	12,3	10,5	10,0			
	Desplazamiento en mm	**6,8**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,5**	**6,8**	**5,0**	**5,3**	**5,0**	**3,5**			
18/11/2023	Separación en mm	7,5	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,0	9,0	8,0	13,5	11,0	10,0			
	Desplazamiento en mm	**6,8**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,5**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**5,5**	**3,5**			
25/11/2023	Separación en mm	8,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,3	9,0	8,0	13,5	11,0	10,0			
	Desplazamiento en mm	**7,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,8**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**5,5**	**3,5**			
2/12/2023	Separación en mm	8,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,3	9,0	8,0	13,5	11,0	10,0			
	Desplazamiento en mm	**7,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,8**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**5,5**	**3,5**			
12/12/2023	Separación en mm	8,0	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,3	9,0	8,0	13,5	12,7	10,0			
	Desplazamiento en mm	**7,3**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,8**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**7,2**	**3,5**			
22/12/2023	Separación en mm	8,5	14,0	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,3	9,0	8,0	13,5	12,7	10,0			
	Desplazamiento en mm	**7,8**	**10,0**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**5,8**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**7,2**	**3,5**			
2/01/2024	Separación en mm	9,0	14,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,7	9,0	8,0	13,5	12,7	10,5			
	Desplazamiento en mm	**8,3**	**10,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**6,2**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**7,2**	**4,0**			
6/01/2024	Separación en mm	9,0	14,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,7	9,0	8,0	13,5	12,7	10,5			
	Desplazamiento en mm	**8,3**	**10,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**6,2**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**7,2**	**4,0**			
13/01/2024	Separación en mm	9,0	14,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,7	9,0	8,0	13,5	12,7	10,5			
	Desplazamiento en mm	**8,3**	**10,5**	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**6,2**	**7,3**	**5,0**	**6,5**	**7,2**	**4,0**			

Formato para control de fisuras

CODIGO: M I F315.28 / REVISIÓN: 00 / VIGENCIA: junio de 2023

PROYECTO:	NUEVO PALACIO

ESQUEMAS LOCALIZACIÓN PUNTOS - CARCEL DE ENVIGADO



FECHA	CRITERIO / PUNTO	1 (Patio 1)	2(Patio 1)	3 (Antiguo taller)	4(antiguo taller)	7 (Oficina director)	8 (Pasillo)	9(Pasillo)	10A (Patio 2)	10B (Patio 2)	14(antiguo taller)	15(Bodega Antiguo taller)	16(Pared bodega antiguo taller)	16(Desplazamiento longitudinal)	18 (Escalas taller)	R1 (Fachada externa N/W)	R2 (Fachada externa N/W)
19/01/2024	Separación en mm	9,0	14,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,7	9,0	8,0	13,5	12,7	10,5			
	Desplazamiento en mm	8,3	10,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	6,2	7,3	5,0	6,5	7,2	4,0			
27/01/2024	Separación en mm	9,0	14,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	8,7	9,0	8,0	13,5	12,7	10,5			
	Desplazamiento en mm	8,3	10,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	6,2	7,3	5,0	6,5	7,2	4,0			
3/02/2024	Separación en mm	8,7	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,4	8,7	6,8	12,0	12,0	10,8			
	Desplazamiento en mm	8,0	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	6,9	7,0	3,8	5,0	6,5	4,3			
10/02/2024	Separación en mm	7,5	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,0	8,7	6,8	13,0	12,0	11,3			
	Desplazamiento en mm	6,8	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	6,5	7,0	3,8	6,0	6,5	4,8			
17/02/2024	Separación en mm	7,5	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,3	8,9	6,8	13,5	12,3	11,3			
	Desplazamiento en mm	6,8	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	6,8	7,2	3,8	6,5	6,8	4,8			
24/02/2024	Separación en mm	7,7	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,8	9,7	6,8	13,5	12,8	12,3			
	Desplazamiento en mm	7,0	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,3	8,0	3,8	6,5	7,3	5,8			
2/03/2024	Separación en mm	7,7	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,8	9,7	6,8	13,5	12,8	12,3			
	Desplazamiento en mm	7,0	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,3	8,0	3,8	6,5	7,3	5,8			
9/03/2024	Separación en mm	8,0	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,8	9,7	6,8	14,8	13,0	13,5			
	Desplazamiento en mm	7,3	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,3	8,0	3,8	7,8	7,5	7,0			
16/03/2024	Separación en mm	7,6	13,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,5	9,3	6,5	14,5	14,0	13,5			
	Desplazamiento en mm	6,9	9,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,0	7,6	3,5	7,5	8,5	7,0			
23/03/2024	Separación en mm	7,6	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,5	10,3	6,5	14,5	14,0	13,5	4,0		
	Desplazamiento en mm	6,9	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,0	8,6	3,5	7,5	8,5	7,0			
1/04/2024	Separación en mm	7,6	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,5	10,3	6,5	14,5	14,0	13,5	4,0		
	Desplazamiento en mm	6,9	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,0	8,6	3,5	7,5	8,5	7,0	0,0		
13/04/2024	Separación en mm	7,6	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	9,8	10,3	6,7	14,5	14,0	13,5	4,0		
	Desplazamiento en mm	6,9	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,3	7,8	4,2	7,5	8,5	7,0	0,0		
20/04/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
4/05/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
11/05/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
18/05/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
25/05/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
1/06/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	14,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	8,5	7,0	0,5		
11/06/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	9,5	7,0	0,5		
15/06/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	9,5	7,0	0,5		
22/06/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	9,5	7,0	0,5		
29/06/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0	1,0	1,3	0,5	10,3	10,2	6,7	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7	0,0	0,6	0,2	7,8	8,5	3,7	7,5	9,5	7,0	0,5		

FECHA	CRITERIO / PUNTO	1 (Patio 1)	2(Patio 1)	3 (Antiguo taller)	4(antiguo taller)	7 (Oficina director)	8 (Pasillo)	9(Pasillo)	10A (Patio 2)	10B (Patio 2)	14(antiguo taller)	15(Bodega Antiguo taller)	16(Pared bodega antiguo taller)	16(Desplazamiento longitudinal)	18 (Escalas taller)	R1 (Fachada externa N/W)	R2 (Fachada externa N/W)
6/07/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0		1,3	0,5	10,3	10,0	6,7	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,8	8,3	3,7	7,5	9,5	7,0	0,5		
13/07/2024	Separación en mm	8,5	15,5	3,0	3,0		1,3	0,5	10,3	9,7	6,2	14,5	15,0	13,5	4,5		
	Desplazamiento en mm	7,8	11,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,8	8,0	3,2	7,5	9,5	7,0	0,5		
22/07/2024	Separación en mm	8,0	12,5	3,0	3,0		1,3	0,5	9,6	9,7	6,8	13,0	16,0	13,5	3,0		
	Desplazamiento en mm	7,3	8,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,1	8,0	3,8	6,0	10,5	7,0	-1,0		
27/07/2024	Separación en mm	8,0	13,5	3,0	3,0		1,3	0,5	9,6	10,7	6,8	13,3	15,7	13,5	3,3		
	Desplazamiento en mm	7,3	9,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,1	9,0	3,8	6,3	10,2	7,0	-0,7		
3/08/2024	Separación en mm	8,0	13,5	3,0	3,0		1,3	0,5	9,8	10,7	7,0	13,3	15,7	14,0	3,8		
	Desplazamiento en mm	7,3	9,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,3	9,0	4,0	6,3	10,2	7,5	-0,2		
10/08/2024	Separación en mm	8,0	13,5	3,0	3,0		1,3	0,5	9,8	10,7	7,0	13,3	15,7	14,0	3,8		
	Desplazamiento en mm	7,3	9,5	2,7	2,7		0,6	0,2	7,3	9,0	4,0	6,3	10,2	7,5	-0,2		
17/08/2024	Separación en mm	8,0	12,0	3,0	3,0		1,3	0,5	9,7	10,2	6,7	14,3	15,7	12,3	4,7		
	Desplazamiento en mm	7,3	8,0	2,7	2,7		0,6	0,2	7,2	8,5	3,7	7,3	10,2	5,8	0,7		
28/08/2024	Separación en mm	7,5	13,0	3,0	3,0		1,3	0,5	10,0	9,8	6,7	13,2	15,7	12,3	5,0		
	Desplazamiento en mm	6,8	9,0	2,7	2,7		0,6	0,2	7,5	8,1	3,7	6,2	10,2	5,8	1,0		

OBSERVACIÓNES: Los puntos de control R1 y R2 se cancelan al quedar condenados por el avance de la mampostería del proyecto.
El día 23 de marzo se establece el punto #18: Fisura en el muro entre las escalas al taller de patio 2 y las escalas a la garita.

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

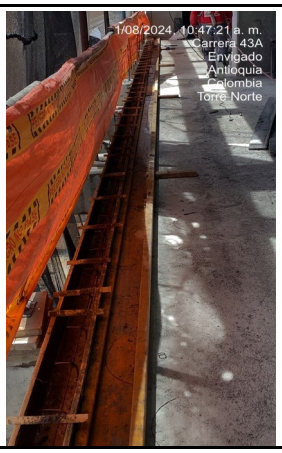
INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA No 26. JULIO 2024

ANEXO No 4

Registro fotográfico

CONSORCIO CAM-2022	**CONSORCIO CAM-2022**		
	SUPERVISIÓN TECNICA		
	PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM)**	
	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
	CODIGO:	VERSIÓN	**NÚMERO CONSECUTIVO**
	RF-26	1	1,00

INFORME MENSUAL # 27 AGOSTO 2024

FOTO 001	FOTO 002
	 
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte
COMENTARIOS: Armado de viga de fundación, para muro de contención M1.	COMENTARIOS: Perforación para anclajes de cortasoles. Fachada oriental.
FOTO 003	**FOTO 004**
	 
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte
COMENTARIOS: Construcción de cordones para ventanería.	COMENTARIOS: Construcción de mamposteria de fachada e interna.

CONSORCIO CAM-2022	**CONSORCIO CAM-2022**		
	SUPERVISIÓN TECNICA		
	PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM)**	
	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
	CODIGO:	VERSIÓN	**NÚMERO CONSECUTIVO**
	RF-26	1	2,00

INFORME MENSUAL # 27 AGOSTO 2024

FOTO 005	FOTO 006
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte
COMENTARIOS: Armado y vaciado de muro de contención sótano 2. 5. Eje 13.	COMENTARIOS: Resane de estructuras.
FOTO 007	FOTO 008
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Norte	UBICACIÓN: Torre Norte
COMENTARIOS: Armado de vigas intermedias para ascensores	COMENTARIOS: Construcción de mampostería

CONSORCIO CAM-2022	**CONSORCIO CAM-2022**		
	SUPERVISIÓN TECNICA		
	PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM)**	
	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
	CODIGO:	VERSIÓN	**NÚMERO CONSECUTIVO**
	RF-26	1	3,00

INFORME MENSUAL # 27 AGOSTO 2024

FOTO 009	FOTO 010
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Sur	UBICACIÓN: Torre Sur
COMENTARIOS: Armado de losa de contrapiso sótano 2.	COMENTARIOS: Panorámica instalación de ventanería.
FOTO 011	**FOTO 012**
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre sur	UBICACIÓN: Torre Sur
COMENTARIOS: Construcción de lagrimales.	COMENTARIOS: Armado de refuerzo de Cuelga en piso 12.

CONSORCIO CAM-2022	**CONSORCIO CAM-2022**		
	SUPERVISIÓN TECNICA		
	PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM)**	
	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
	CODIGO:	VERSIÓN	**NÚMERO CONSECUTIVO**
	RF-26	1	4,00

INFORME MENSUAL # 27 AGOSTO 2024

FOTO 013	FOTO 014
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre Sur	UBICACIÓN: Torre Sur
COMENTARIOS: Instalación de pasarelas metálicas.	COMENTARIOS: Instalación de ventanería.
FOTO 015	**FOTO 016**
	
FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024	FECHA DE FOTOGRAFIA: Agosto 2024
UBICACIÓN: Torre sur	UBICACIÓN: Torre Sur
COMENTARIOS: Construcción de muros livianos.	COMENTARIOS: Construcción de cuelgas en piso 11.

CONSORCIO CAM-2022

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ENVIGADO (CAM), EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
ENV-09- 09-0926-21, ACTA DE EJECUCIÓN Nº9

INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA No 27. AGOSTO 2024

ANEXO No 5

RESPUESTAS DISEÑADORES

CONSORCIO
CAM-2022

ARQUITECTURA

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

CAE. Rampa plazoleta

2 mensajes

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 30 de agosto de 2024, 3:52 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>, Yuliana Tamayo Zapata <mhincapie@coninsa.co>

Buenas tardes Andrés, adjunto planos arquitectónicos y estructurales de la rampa de la plazoleta del centro administrativo de Envigado.

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

5 archivos adjuntos

CAE- PLAZOLETA RAMPA OBRA.dwg
4898K

CAE- PLAZOLETA RAMPA-ROTULO PISO 1 A.pdf
3056K

CAE- PLAZOLETA RAMPA-ROTULO PISO 1.pdf
3057K

e21013-TS01-RAMPA.dwg
475K

estructural rampa.pdf
540K

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 31 de agosto de 2024, 11:25 a.m.
Para: Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>, htaborda@acassa.co, "jtorres@acassa.co" <jtorres@acassa.co>, ocarrillo@acassa.co

Cordial saludo,

Reenvío correo con los planos arquitectónicos y estructurales de la rampa de la plazoleta para su conocimiento y fines pertinentes.

Quedo atento.
[Texto citado oculto]
--
Andrés Mauricio Muñoz
Residente de interventoría
CONSORCIO CAM 2022

---

5 archivos adjuntos

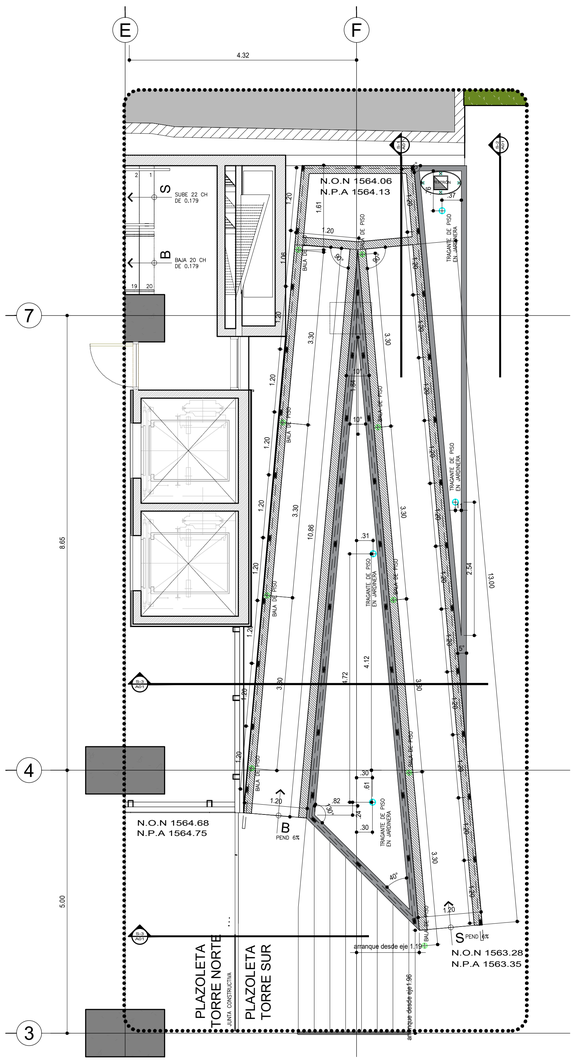
CAE- PLAZOLETA RAMPA OBRA.dwg
4898K

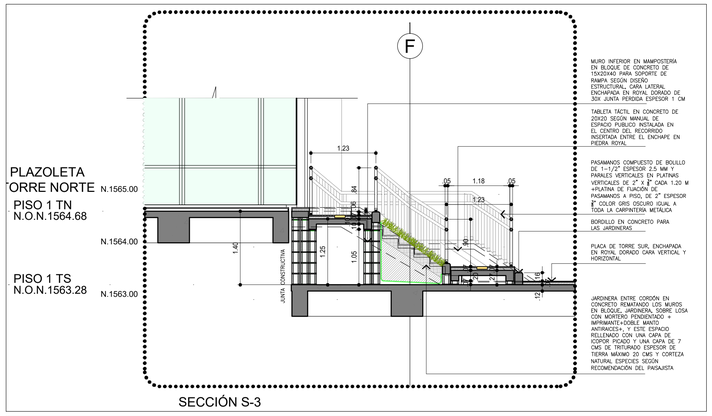
CAE- PLAZOLETA RAMPA-ROTULO PISO 1 A.pdf
3056K

CAE- PLAZOLETA RAMPA-ROTULO PISO 1.pdf
3057K

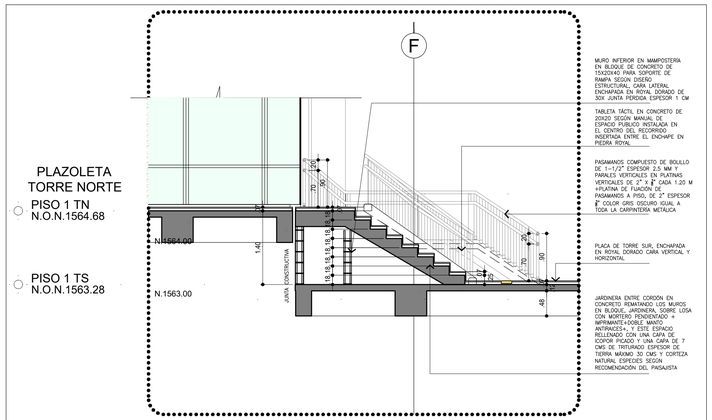
e21013-TS01-RAMPA.dwg
475K

estructural rampa.pdf
540K

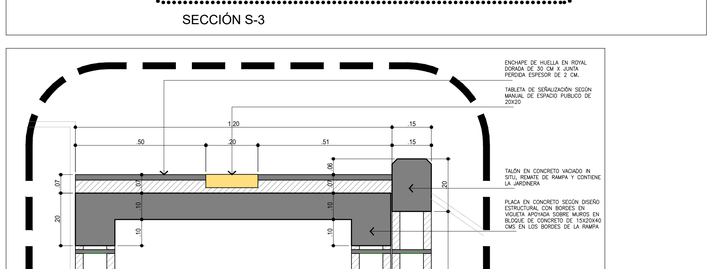




SECCIÓN S-3

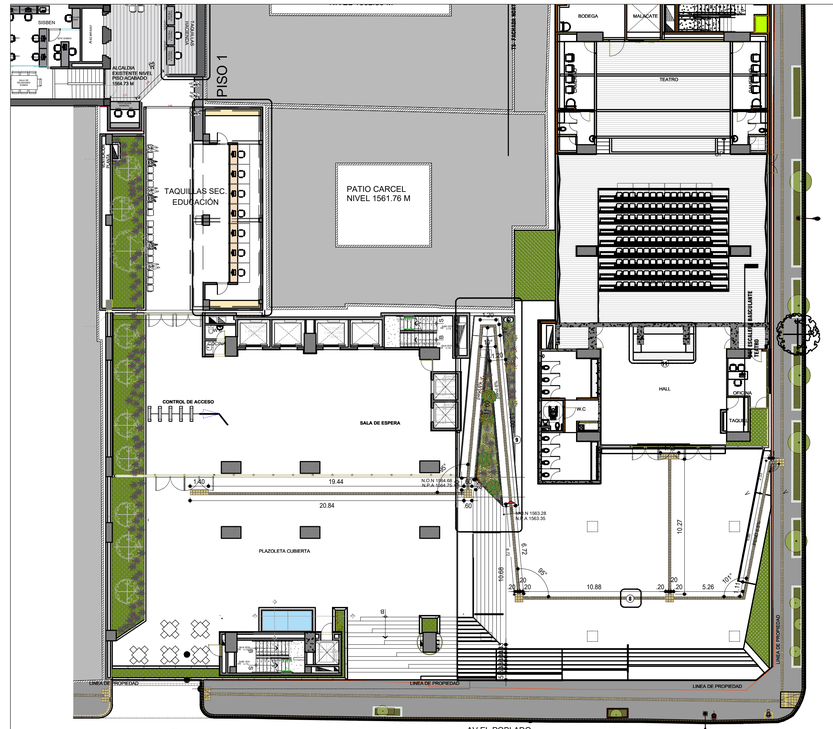


SECCIÓN S-3



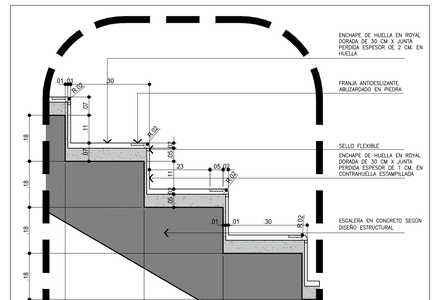
DETALLE ENCHAPE EN RAMPA

ESC 1:10



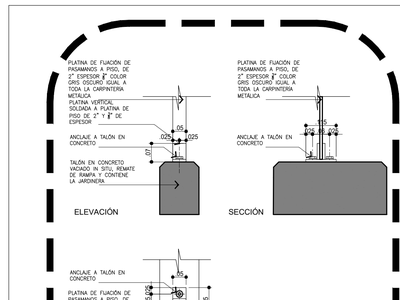
PLANTA SEÑALIZACIÓN TABLETAS TÁCTILES

ESC 1: 125



DETALLE ENCHAPE EN ESCALERAS

ESC 1:10



DETALLE ANCLAJE PASAMANOS

ESC 1:10

SECCIÓN S-1

SECCIÓN S-2

TORRE SUR PLANTA ARQUITECTÓNCIA Y BORDE DE LOSA SÓTANO 2 ENTRE EJES 12 Y 14

coninsa Arquitectura

PROYECTO
CENTRO ADMINISTRATIVO DE ENVIGADO TORRE SUR

ENVIGADO - ANTIOQUIA COLOMBIA

REFERENCIA GRAFICA

OBSERVACIONES

NO TOMAR MEDIDAS EN EL PLANO
LA INFORMACION DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS PREVALECE

NOTA VALIDA PARA TODOS LOS PLANOS ARQUITECTONICOS:

1. PARA EFECTOS DE APLICACIÓN DE LA NORMA TÉCNICA RESISTENTE (NSR-10), ESTE EDIFICIO SE CLASIFICA DENTRO DEL GRUPO DE USO: ASI GRUPO DE USO 4 EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD. (Para mayor información ir a CUADRO DE USO Y ESTRUCTURAS DE OCUPACIÓN NORMAL (Parágrafo4/4/4). COEFICIENTE DE IMPORTANCIA : I.0
2. SEGÚN LA TABLA A.2.2-1 GRUPOS Y SUBGRUPOS DE OCUPACIÓN EL PROYECTO SE PUEDE CLASIFICAR DENTRO DE ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES USOS:

1. Acuicol./Invernaderos/A.2.2.2	1. INSTITUCIONALES A.2.2
2. Bodegas residenciales	11. Recreativo
3. Comercial A.2.2.1	12. Educativo y Preescolar/cuidad
4. Comercial A.2.2.3	13. Educacion superior
5. Comercial A.2.2.4	14. Salud con hospitalización A.2.2.5
6. Deposito A.2.2.6	15. Servicio publico
7. Industrial A.2.2.7	16. Salud sin hospitalización A.2.2.2
8. Hotelero y residencial A.2.2.3	17. Especiales
9. Oficinas A.2.2.8	18. Seguridad y defensa
10. Parqueo Interior	19. Servicios a vehiculos

1. Servicios a vehiculos	
2. Religioso	
3. Recreativo/Deportivo	
4. Industria	
5. Educativo A.2.2.9	
6. Seguridad y defensa A.2.2.10	
7. Especiales	
8. Temporales A.2.2.11	

3. EL GRADO MINIMO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EXIGIDO POR LA NSR-10 PARA LAS AREAS DEL GRUPO DE USO 4
4. LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SON RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO, SEAN CIE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, RECAE EN LOS PROFESIONALES, BAJO CUYA DIRECCIÓN SE ELABORAN LOS DIFERENTES DISEÑOS PARTICULARES. TAL RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TECNICO ES VERIFICAR QUE LOS DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN CUMPLAN CON LO EXIGIDO EN LA NSR-10. ESTO TAMBIEN SERA RESPONSABILIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO (HABRA ELLO A.2.7.4 A.2.9.2A A NSR-10). EL CONSTRUCTOR DEBE INFORMAR AL PROPIETARIO DE LOS COSTOS ADICIONALES QUE IMPLICA LA CONSTRUCCIÓN MANTOR, A FIN DE QUE PUEDA TOMAR UNA DECISIÓN AL RESPECTO.
5. LOS MUROS Y LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO DEBEN SEPARARSE DE LA ESTRUCTURA DEL MISMO (LOSAS Y COLUMNAS). LAS OPCIONES ILUSTRADAS POR EL ARQUITECTO SERAN REVISADAS POR EL CONTRA- TISTA, EL CONSTRUCTOR Y EL SUPERVISOR TECNICO DE LA OBRA, QUIENES COORDINARAN CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR, LAS SOLUCIONES QUE MEJOR SE ADAPTEN A LAS CONDICIONES DE LA OBRA. (VER NSR-10 DEL REFERIDO Y DE LOS ANCLAJES DE LAS MAMPOSTERÍAS INTERNAS Y DE FACHADA, ASÍ COMO DE OTROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO REFORZADO, COMO ESCALERAS, RAMPAS, PARAPETOS Y CAUCASTA DE LA OBRA, O POR LOS RESPECTIVOS FABRICANTES).
6. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISEÑADORES TECNICOS, DE LA SUPERVISIÓN TECNICA, Y DE LOS PROVEEDORES, FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, SUMINISTRAR AL ARQUITECTO DISEÑADOR LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA EFECTUAR LA COORDINACIÓN DE LOS DISEÑOS, EN PARTICULAR, AQUELLA QUE PUEDA AFECTAR EL DESEMPEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (VER NSR-10 DEL A.5.3.5 DE LA N.S.R-10). LA INFORMACIÓN REFERIDA AL NÚMERO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, DEBERÁ SER CONFIRMADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.
7. ESTAS NOTAS SOBRE NSR-10 SON VALIDAS PARA LA TOTALIDAD DE LOS PLANOS GENERALES ARQUITECTONICOS.

CONTROL Y REVISION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
GRADO DE DESEMPEÑO: .....

MODIFICACIONES :

	FECHA	DESCRIPCION
1	30-03-23	AJUSTES LINDEROS VECINOS TORRE SUR

ARQUITECTO DIRECTOR:
LUIS FERNANDO GAVIRIA MUÑOZ

ARQUITECTO COORDINADOR :
JUAN MANUEL BERRÍO

ARQUITECTO RESPONSABLE :
JUAN CARLOS GÓMEZ E

FECHA :
30 MARZO DE 2023

APROBÓ:
Luis Fernando Gaviria Muñoz

FIRMA ARQUITECTO:

LUIS FERNANDO GAVIRIA MUÑOZ
MAT. PROF. 0570035994 ANT.

CONTENE:
CAE RAMPA PLANTAS Y SECCIONES

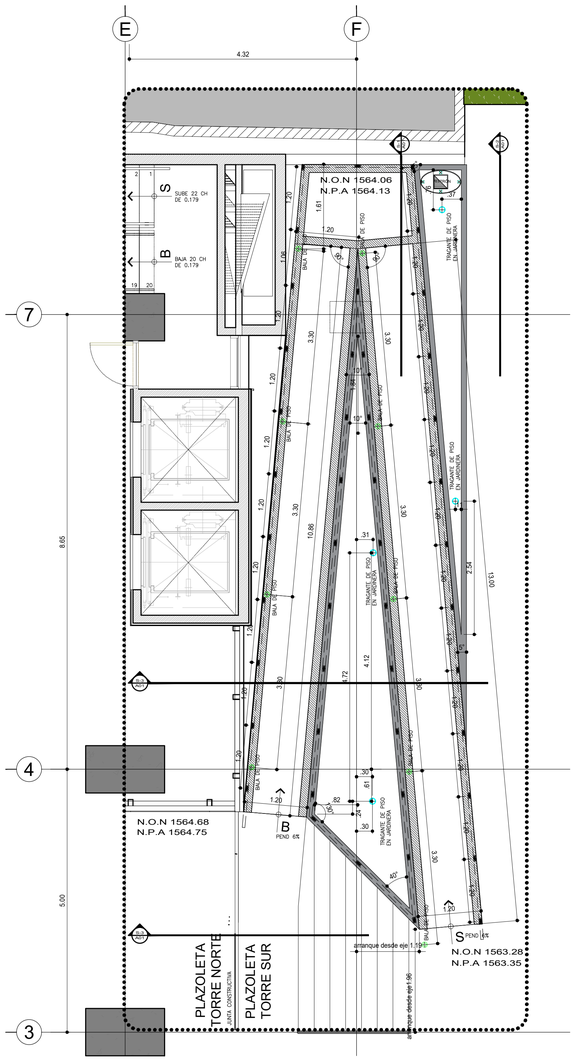
NOMBRE ARCHIVO:
CAE- PLAZOLETA RAMPA.dwg

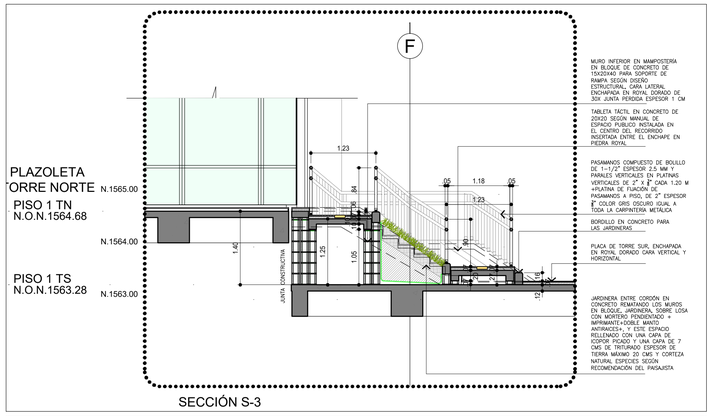
ESCALA:
1:50

CONTROL PLANOS No.	ETAPA	No. DE LA LAMINA DE	No. LAMINAS DE
CAE	01	575 a	464

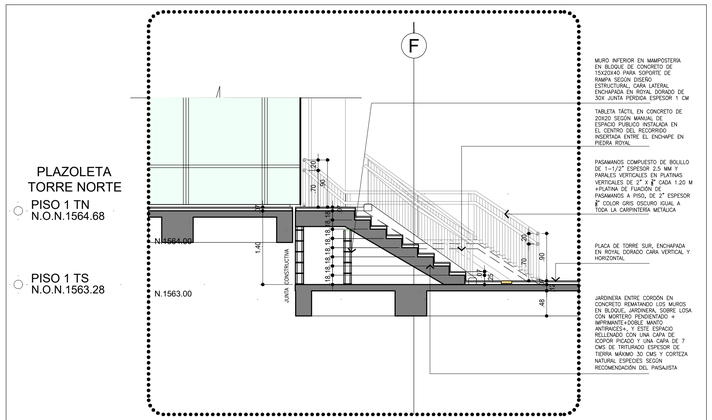
ARQUITECTURA ARQUITE LTD. LIBRADA ©

© Unidades compartidas\ARCO MED PROY ACTIVOS C_FILE_S_MX_CENTRO ADMINISTRATIVO ENVIGADO_URBANIS_ARQUITECT\2_PLANOS_CONSTRUCTIVOS\2_DIRECC_ARQUIT_CRP\26-08 AGOSTO 2024\CAE- PLAZOLETA RAMPA.dwg

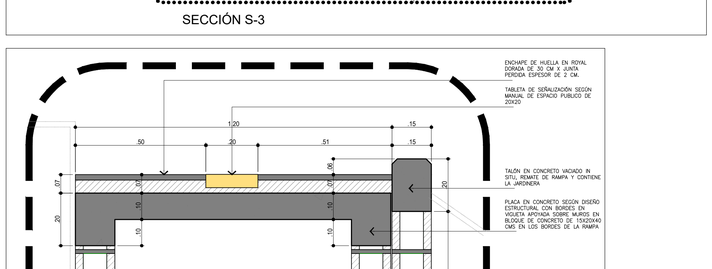




SECCIÓN S-3

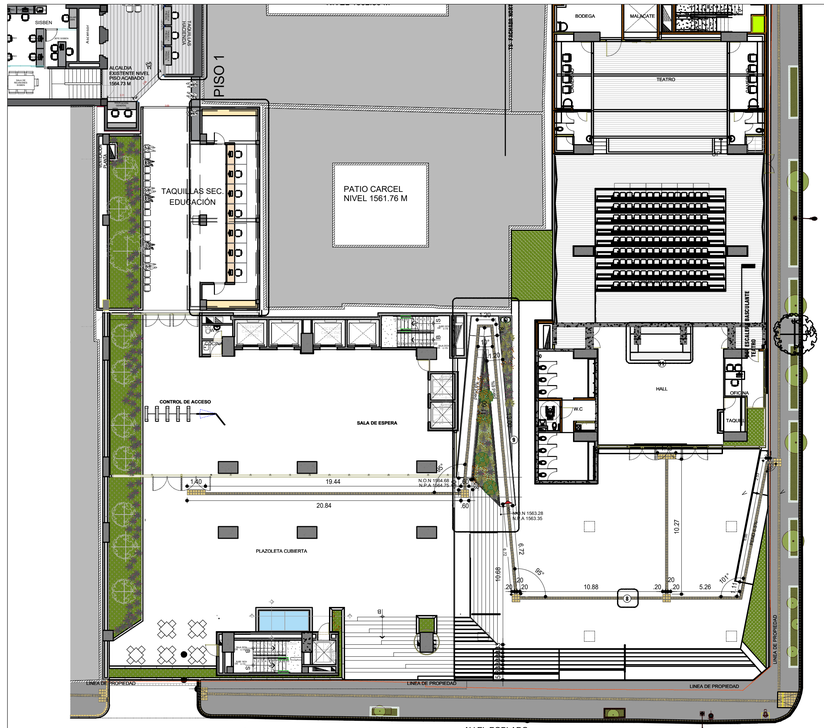


SECCIÓN S-3



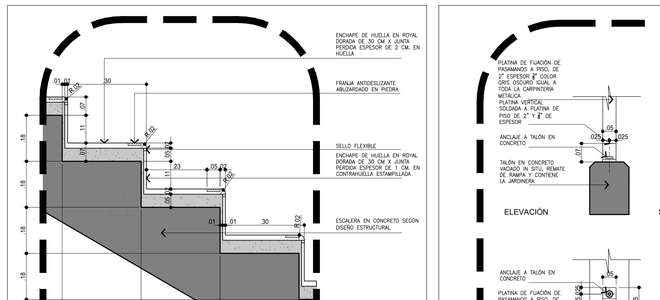
DETALLE ENCHAPE EN RAMPA

ESC 1:10



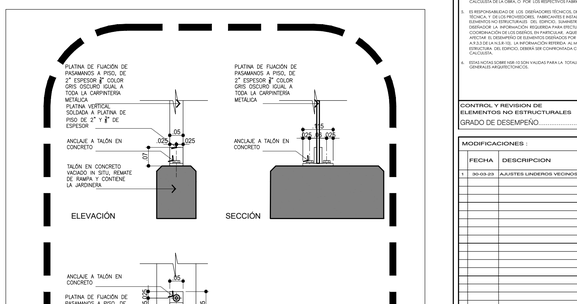
PLANTA SEÑALIZACIÓN TABLETAS TÁCTILES

ESC 1: 125



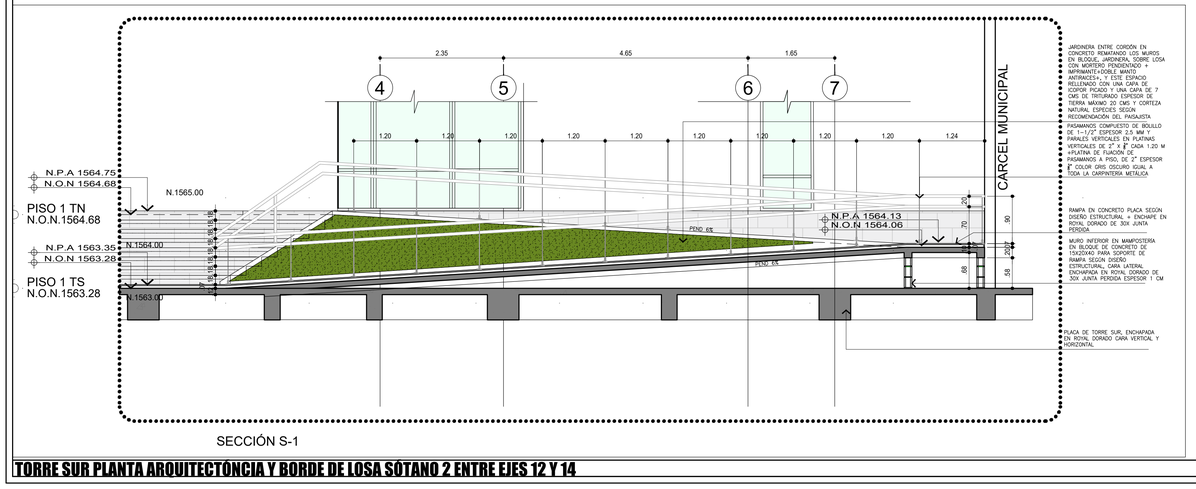
DETALLE ENCHAPE EN ESCALERAS

ESC 1:10

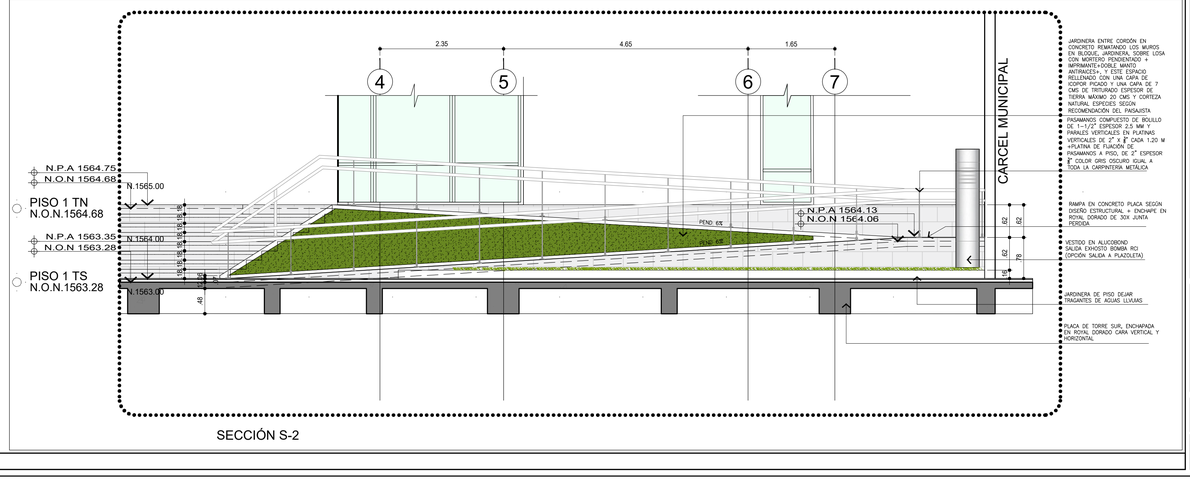


DETALLE ANCLAJE PASAMANOS

ESC 1:10



SECCIÓN S-1



SECCIÓN S-2

TORRE SUR PLANTA ARQUITECTÓNCIA Y BORDE DE LOSA SÓTANO 2 ENTRE EJES 12 Y 14

coninsa Arquitectura

PROYECTO
CENTRO ADMINISTRATIVO DE ENVIGADO TORRE SUR

ENVIGADO - ANTIOQUIA COLOMBIA

REFERENCIA GRAFICA

OBSERVACIONES

NO TOMAR MEDIDAS EN EL PLANO
LA INFORMACION DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS PREVALECE

NOTA VALIDA PARA TODOS LOS PLANOS ARQUITECTONICOS:

1. PARA EFECTOS DE APLICACIÓN DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4143 (NSR-10), ESTE EDIFICIO SE CLASIFICA DENTRO DEL GRUPO DE USO: ASI GRUPO DE USO 4 EDIFICACIONES DE ATENCIÓN AL PÚBLICO. (Parágrafo 1 del Artículo A.2.5.1 del Título A de la NSR-10) - 1.0
INFORMACIÓN - 1.1 GRUPO DE USO Y ESTRUCTURAS DE OCUPACIÓN NORMAL (Parágrafo4.0.4) CORDOBA DE INFORMATICA - 1.0
SEGÚN LA TABLA A.2.2-1
GRUPOS Y SUBGRUPOS DE OCUPACIÓN EL PROYECTO SE PUEDE CLASIFICAR DENTRO DE ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES USOS:

4 Alcoba/Dormitorio/Habitación	1 INSTITUCIONALES A.2.2	1.2 Guarderías y Jardines Infantiles
4.1 Albergo Institucional	1.1 Educativos	1.3 Bibliotecas
4.2 Hospedaje	1.1.1 Educativos Preescolar/Jardín	1.4 Museos
4.3 Clínicas A.2.2.1	1.1.2 Educativos Básica	1.5 Centros de Convenciones A.2.6
4.4 Hospitales A.2.2.2	1.1.3 Educativos Media	1.6 Salas de Exposición
4.5 Centros de Salud A.2.2.3	1.1.4 Educativos Universidades	1.7 Auditorios
4.6 Cárceles y Reclusorios	1.1.5 Educativos Adultos	1.8 Templos
4.7 Principal Hotel	1.1.6 Educativos Especiales	1.9 TEMPORAL A.2.1

2 Almacenamiento A.2.3	2.1 Almacenamiento Bajo Riesgo	2.2 Almacenamiento Alto Riesgo

3 COMERCIALES A.2.4	3.1 Locales Comerciales	3.2 Centros Comerciales

5 INDUSTRIALES A.2.5	5.1 Industria Liviana	5.2 Industria Pesada

6 Parqueaderos A.2.7	6.1 Parqueaderos Cubiertos	6.2 Parqueaderos a Cielo Abierto

7 Recreativos A.2.8	7.1 Deportivos	7.2 Recreativos

1. EL GRADO MINIMO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EXIGIDO POR LA NSR-10 PARA LAS AREAS DEL GRUPO DE USO 0
2. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CONTIENEN LA INFORMACIÓN ESENCIAL DEL DISEÑO, SEMEJANTE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, RECAE EN LOS PROFESIONALES, BAJO CUYA DIRECCIÓN SE ELABORAN LOS DIFERENTES DISEÑOS PARTICULARES. TAL RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TECNICO ES VERIFICAR QUE LOS DISEÑOS ESTEN DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS EN LA APROBACIÓN. ESTOS DISEÑOS DEBEN DEMOSTRAR QUE SE CUMPLE EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO (HUMANO BAJO, A.2.7.1 A.2.7.2 A.2.7.3 DE LA NSR-10). EL CONSTRUCTOR DEBE INFORMAR AL PROPIETARIO DE LOS COSTOS ADICIONALES QUE IMPLIQUE EL CUMPLIMIENTO MANIFIESTO, A FIN DE QUE PUEDA TOMAR UNA DECISIÓN AL RESPECTO.
3. LOS MUROS Y LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO DEBEN SEPARARSE DE LA ESTRUCTURA DEL MISMO (COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS) PARA LAS OPCIONES ILUSTRADAS POR EL ARQUITECTO SERÁN REVISADAS POR EL CONTRA- TISTA, EL CONSTRUCTOR Y EL SUPERVISOR TECNICO DE LA OBRA, QUIENES COORDINARAN CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR LAS SOLUCIONES QUE SE REQUIERAN PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LO ESTIPULADO EN EL REFERIDO Y DE LOS ANCLAJES DE LAS MAMPOSTERÍAS INTERNAS Y DE FACHADA, ASÍ COMO DE OTROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO REFORZADO, SE DEBERÁN DEJAR LAS JUNTAS DE SEPARACIÓN O CAUCASIA DE LA OBRA, EL POR LOS RESPECTIVOS PARAMENTOS.
4. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISEÑADORES TECNICOS, DE LA SUPERVISIÓN TECNICA Y, EN LOS PROYECTISTAS, FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, SUMINISTRAR AL ARQUITECTO DISEÑADOR LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA EFECTUAR LA COORDINACIÓN DE LOS DISEÑOS. EN PARTICULAR, AQUELLA QUE PUEDA AFECTAR EL DESEMPEÑO DE ELEMENTOS ESENCIALES O NO ESTRUCTURALES (A.9.5.2.3 DE LA N.S.R-10). LA INFORMACIÓN REFERIDA AL NÚMERO, DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, DEBERÁ SER CONFIRMADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.
5. ESTAS NOTAS SOBRE NSR-10 SON VALIDAS PARA LA TOTALIDAD DE LOS PLANOS GENERALES ARQUITECTONICOS.

CONTROL Y REVISION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
GRADO DE DESEMPEÑO: .....

MODIFICACIONES :

	FECHA	DESCRIPCION
1	30-03-23	AJUSTES LINDEROS VECINOS TORRE SUR

ARQUITECTO DIRECTOR:
LUIS FERNANDO GAVIRIA MUÑOZ

ARQUITECTO COORDINADOR :
JUAN MANUEL BERRÍO

ARQUITECTO RESPONSABLE :
JUAN CARLOS GÓMEZ E

FECHA :
30 MARZO DE 2023

APROBÓ:
Luis Fernando Gaviria Muñoz

FIRMA ARQUITECTO:

LUIS FERNANDO GAVIRIA MUÑOZ
MAT. PROF. 0570035994 ANT.

CONTENE:
CAE RAMPA
PLANTAS Y SECCIONES

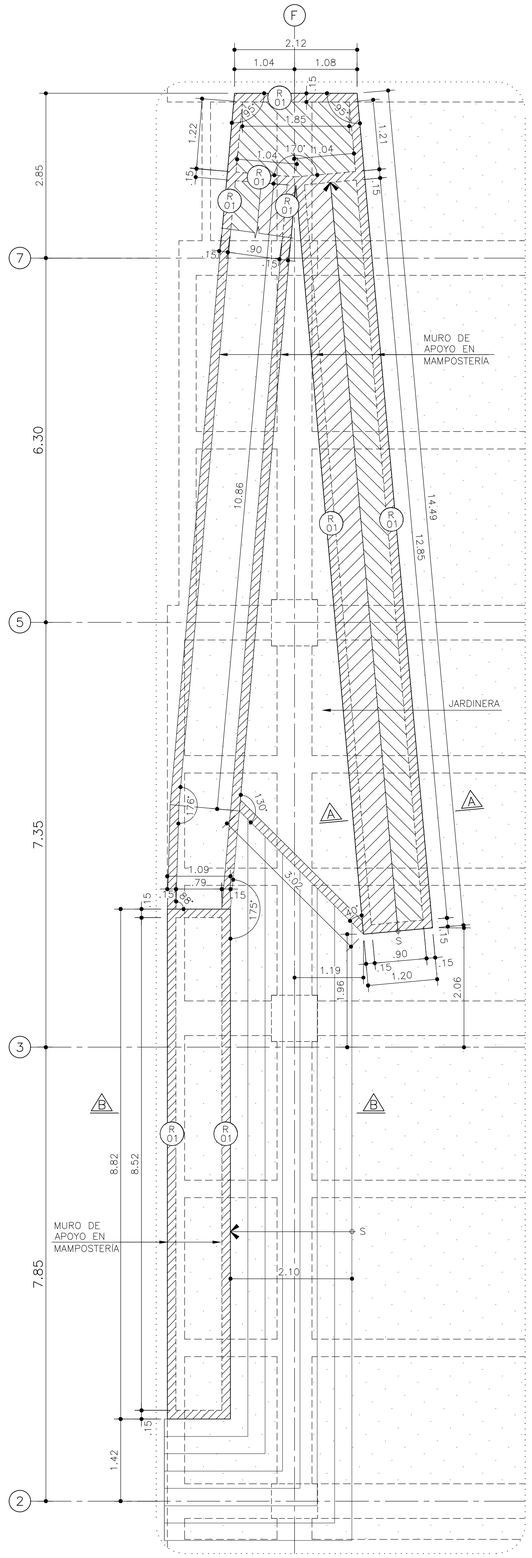
NOMBRE ARCHIVO:
CAE- PLAZOLETA RAMPA.dwg

ESCALA:
1:50

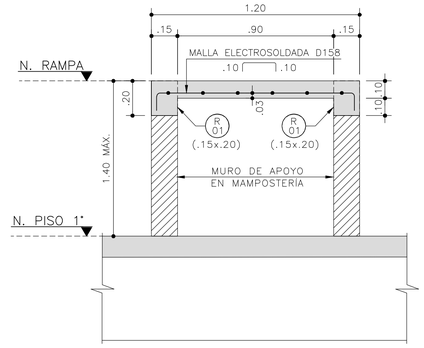
CONTROL PLANO No.	ETAPA	No. DE LA LAMINA DE	No. LAMINA DE REFERENCIA
CAE	01	575 a	464

ARQUITECTURA ARQUITE 12_VERSION 7

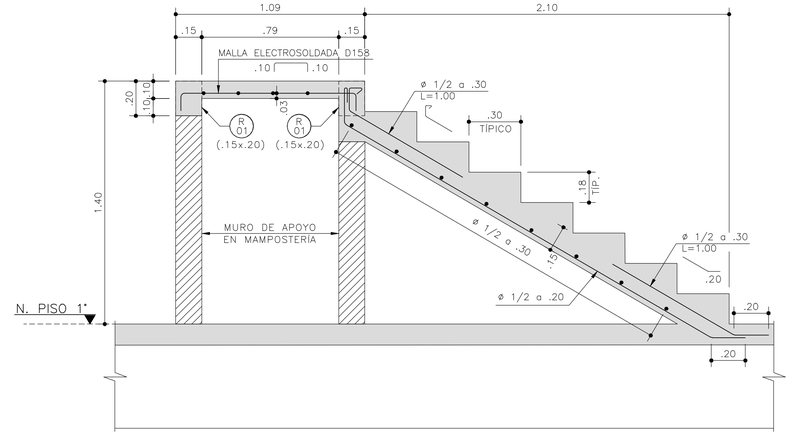
© Unidades compartidas\ARCO MED PROY ACTIVOS C_FILE_S_MX_CENTRO ADMINISTRATIVO ENVIGADO_URBANIS_ARQUITECT\2_PLANOS_CONSTRUCTIVOS\2_DIRECC_ARQUIT_CBRA\26 AGOSTO 2024\CAE- PLAZOLETA RAMPA.dwg



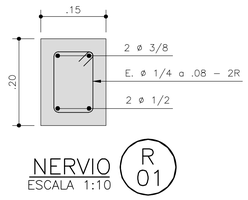
PLANTA RAMPA
ESCALA 1:75



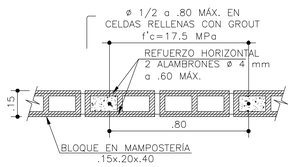
SECCIÓN A
ESCALA 1:25



SECCIÓN B
ESCALA 1:25



NERVIO R 01
ESCALA 1:10



PLANTA MURO DE APOYO
ESCALA 1:25

ingeniería

OBRA:
CENTRO ADMINISTRATIVO DE ENVIGADO – TORRE SUR

CONTIENE:
RAMPA NIVEL 1

PROYECTÓ:
CONINSA RAMÓN H S.A.S.

INGENIERO DIRECTOR:
JORGE VILLEGAS RAMELLI

INGENIERO(S) COLABORADOR(ES):
ANA MILENA GARCIA MURILLO

DIBUJÓ:
C.C.CH.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

NORMA DE DISEÑO:

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10

TORRE SUR:
- GRUPO DE USO III: I =1.25
- TIPO PERFIL DE SUELO: C
- COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD: ϕP=0.9 ϕA=0.9 ϕR=0.75
- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DMO, R = 3.04
- PARAMETROS SISMICOS: Aa=0.15 Av=0.2 Fa=1.2 Fv=1.6

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
- CONCRETO : 28MPa (280 Kgf/cm²)
- ACERO ø 1/4" a ø 1.1/4": fy= 420 MPa (4200 Kgf/cm² NTC 2289)
- MALLA ELECTROSOLDADA: fy= 490 MPa (4900 Kgf/cm² NTC 2310)
- MÓDULO DE ELASTICIDAD: Ec= 5100√f'c

ESTUDIO DE SUELOS:
CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO:
SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS SUELOS AMBIENTE Y OBRAS SAS.
ARCHIVO:IF-2020-37-R-V3 Ampliación.pdf

NOTAS GENERALES
- EN LAS LONGITUDES DE LAS VARILLAS SE INCLUYEN LOS GANCHOS.
- SE PROHIBE USAR TODO TIPO DE SOLDADURA, TODO EL REFUERZO INCLUSIVE LOS ESTRIBOS DEBEN SER AMARRADOS.
- LOS BORDES DE LOSA, DEBERÁN SER VERIFICADOS CONTRA LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
- ESTÁ PROHIBIDO LA TOMA DE MEDIDAS DIRECTAMENTE EN EL PLANO.
- GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: MINIMO.

REVISIONES Y MODIFICACIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	APROBÓ
1	30/08/24	ENTREGA INICIAL	C.C.CH.	J.V.R

PLANO DE REFERENCIA ARQUITECTÓNICA:
CAE–PLAZOLETA RAMPA.

REVISÓ Y APROBÓ:

ESCALA:
1:75, 1:25, 1:10

FECHA INICIAL:
AGOSTO 2024

ARCHIVO DWG:
e21013–TS01–RAMPA.dwg

ÚLTIMA VEZ GUARDADO:
30/08/2024 02:38 p. m.
CLEMENCIA.CARDONA

PLANO N°:
515

FORMATO:
ISO A2 (.594 x .420)

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

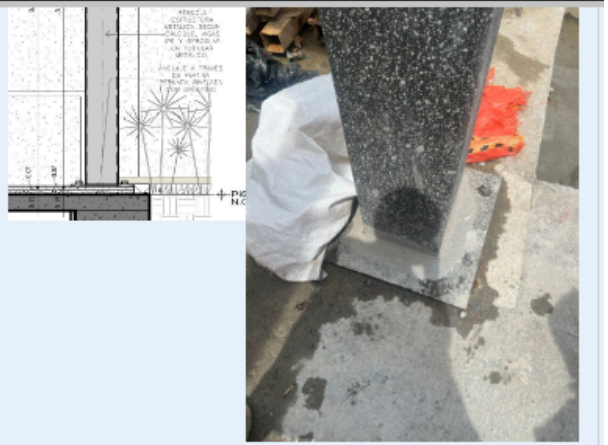
Consultas diseños arquitectónicos proyecto CAM

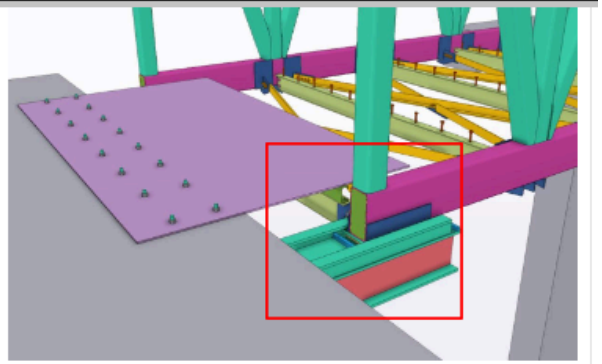
2 mensajes

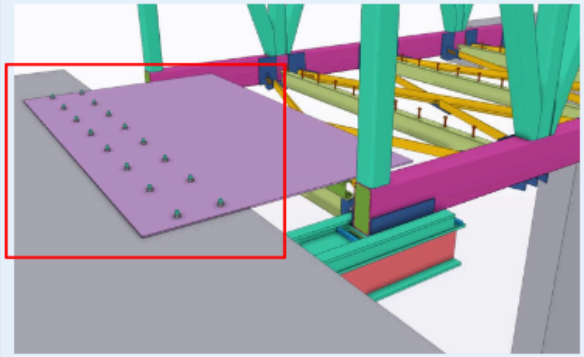
interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 28 de agosto de 2024, 3:37 p.m.
Para: jcgomez@coninsa.co, Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

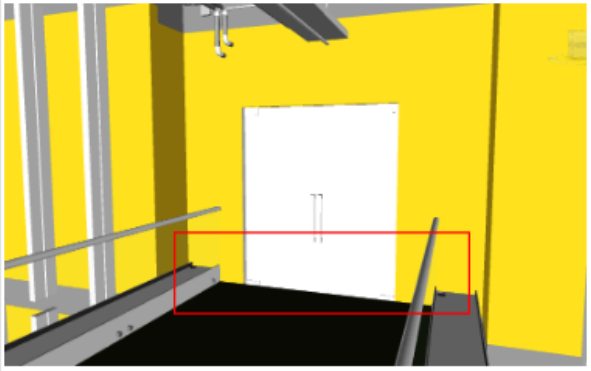
Cordial saludo,

Adjunto consultas de la bitácora digital para su revisión y respuestas.

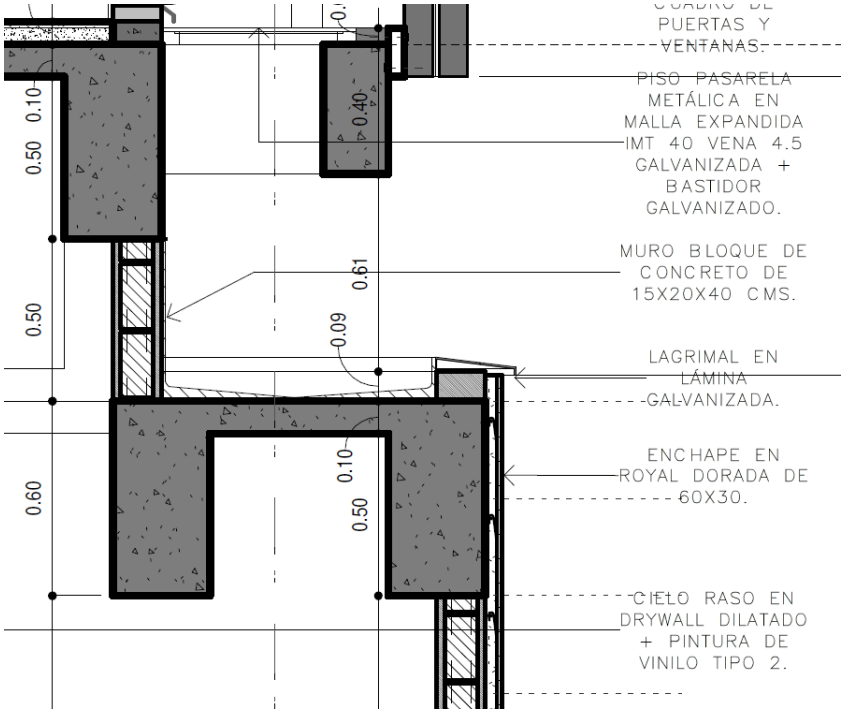
4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
182	ARQ	Cubierta	Cubierta	14/08/24	Diseño inicial	En el diseño inicial se presentó la fijación de la estructura metálica encima de del piso acabado, lo que se ajustó para que quedarpa en la losa, debido a la instalación y su soporte ¿Cómo se manejará el acabado en este espacio, llevará una junta perimetral y un vaciado?	Jhon Edison vélez BIM Constructor	

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
183	ARQ	Puentes	piso 3 al 16	16/08/24	Diseño inicial	Los puentes presentan un espacio vacio que queda en el costado de la torre norte, este espacio se debe tapar para evitar que llegue el agua a esta zona, y no se cuenta con un diseño para esto. cómo se debe proceder con este tema?	Jhon Edison Vélez BIM Constructor	

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
184	ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión la planita que une de los puentes a la losa de la torre norte estaria pernada como se ve en la imagen. se requiere un detalle de cómo sería el tratamiento de las juntas del porcelanato que va en este punto y del mortero de nivelaciión, teniendo en cuenta que la platina y los pernos generan una altura que disminuirian el espesor actaul del este mortero de nivelación	Jhon Edison Vélez BIM Constructor	

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Imágen
185	ARQ	Puentes	piso 3 al 16	28/08/2024	Diseño inicial	En los puentes de conexión no se cuenta con un diseño de cárcamo en el ingreso a las torres. Para el manejo de agua que podria acceder en estas zonas se tendrían estos elementos o no van? y en caso de requerirse, se necesitaria el detalle de ellos.	Jhon Edison Vélez BIM Constructor	

Adicionalmente, no se tiene detalle, ni especificaciones del lagrimal en lámina galvanizada que se muestra en los planos arquitectónicos. Ver imagen a continuación:

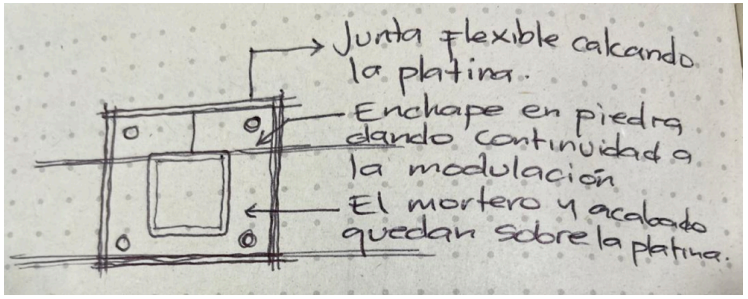


Agradeciendo la atención prestada y en espera de una pronta respuesta

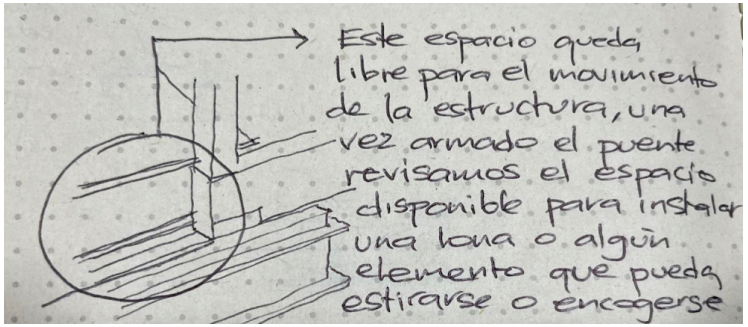
--
Andrés Mauricio Muñoz
Residente de interventoría
CONSORCIO CAM 2022

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 2 de septiembre de 2024, 8:33 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

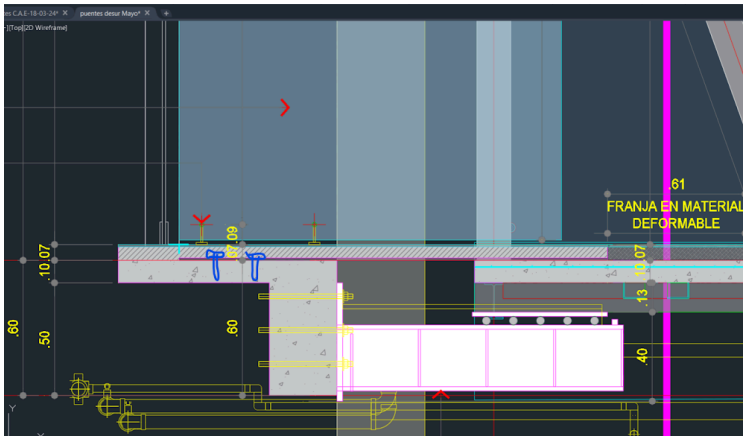
Buenos días adjuntamos respuestas a consultas.
1. La platina queda debajo del acabado, se calca la platina haciendo una dilación en el piso y se da continuidad a la modulación del piso haciendo los cortes que correspondan a la columna.



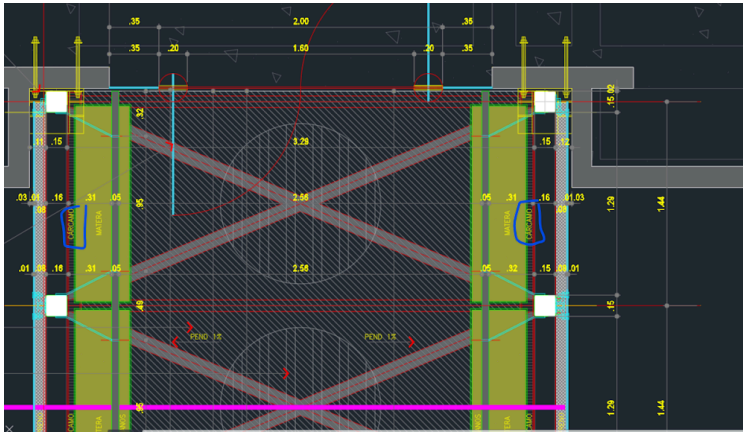
2. El espacio de movimiento de la estructura queda libre, apenas esté armado el puente revisamos en sitio las posibles soluciones, de momento la +unica que se podría teniendo en cuenta que todo lo que se ponga en ese punto tiene que poder moverse encogerse o estirarse sería meter una lona fijada al puente movil y a la torre fija, pero lo debemos mirar una vez montada la estructura.

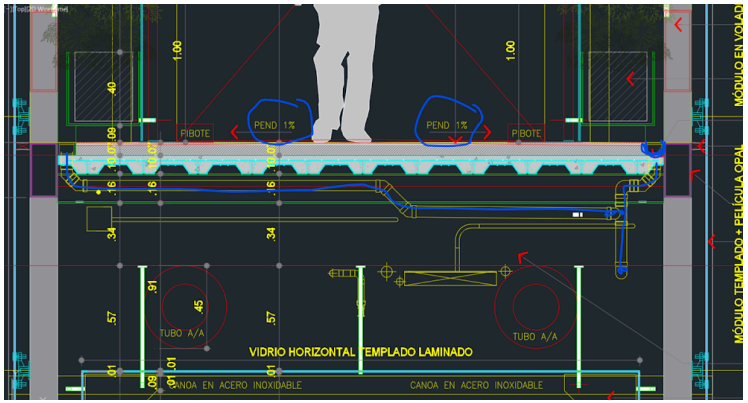


3. Los tornillos que queden embebidos en el mortero de nivelación, que es de 7 cms, y sobre este mortero pasar el porcelanato.

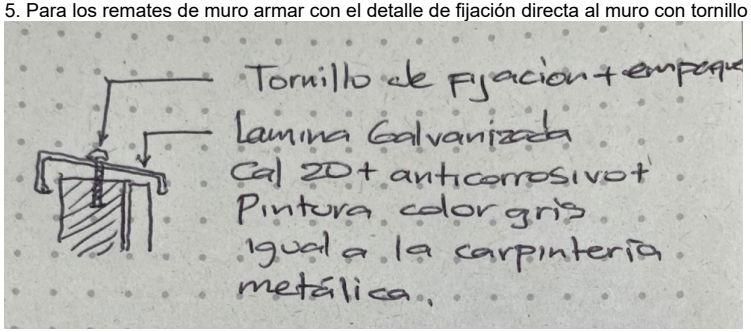


4. En el piso se dejaron unos cárcamos laterales para recoger las aguas de los puentes, porque contra la puerta la estructura no deja espacio, por eso el piso se hizo pendientado hacia los carcamos para conducir el agua





5. Para los remates de muro armar con el detalle de fijación directa al muro con tornillo + empaque y con el acabado gris que tiene toda la carpintería metálica del proyecto..



[Texto citado oculto]

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia

Línea Ética 018000 123 110

CONSORCIO
CAM-2022

ESTRUCTURA

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

Consultas diseños estructurales proyecto CAM 08-07-2024

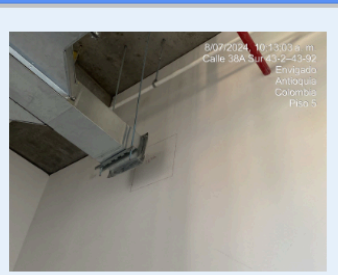
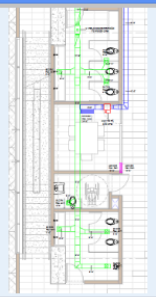
3 mensajes

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 8 de julio de 2024, 10:39 a.m.
Para: jcgomez@coninsa.co, "ytamayo@coninsa.co" <ytamayo@coninsa.co>, "dacuervo@coninsa.co" <dacuervo@coninsa.co>, agarcia@eingenieria.org

Cordial saludo,

Adjunto envío consultas de la bitácora digital correspondientes a la estructura para su revisión y respuestas.

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
EST	Torre Norte	Piso 5	08-07-2024	Diseño inicial	En piso 5 de torre norte en la zona del balcon, se evidencia un muro sucio de 0,15 m, dicho muro llega hasta la losa y no se cuenta detalle estructural para soporte de muro anclado en losa. Dichos muros especificos se pueden realizar como está indicado en piso 6 el mismo muro?, es decir en drywall 10 cm in (A 2 c) STC 50?	Wendy Montoya		

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
EST	Torre Sur	Piso 3 en adelante	08-07-2024	Diseño inicial	Debido a que la tuberia de extracción de los baños en el eje 5 de torre sur que son de 8 " x 8" que atraviesan los muros, se observa que en las zonas donde pasan los muros que llegan a losa no se cuenta con detalle de cuelga. Desde la losa al parte superior del ducto hay una distancia de 80 cm. Solicitamos amablemente detalle para realizar dicho pase.			 

Cordialmente,

--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co

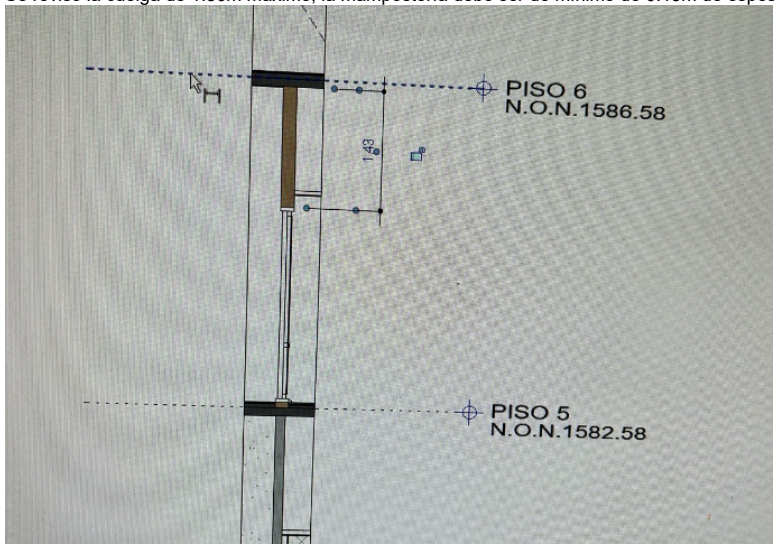
1 de agosto de 2024, 2:09 p.m.

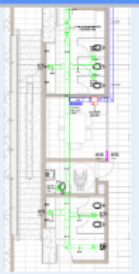
Buenas tardes,

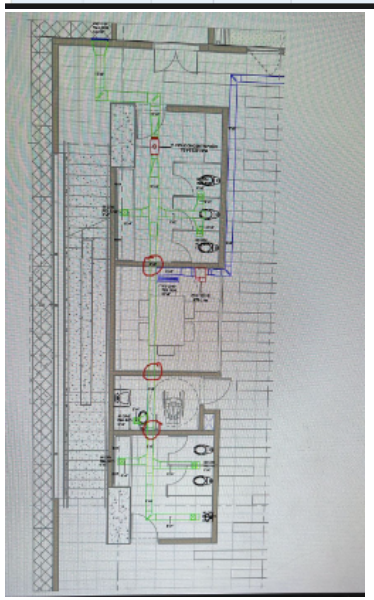
Se da respuesta a sus inquietudes:

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
EST	Torre Norte	Piso 5	08-07-2024	Diseño inicial	En piso 5 de torre norte en la zona del balcon, se evidencia un muro sucio de 0.15 m, dicho muro llega hasta la losa y no se cuenta detalle estructural para soporte de muro anclado en losa. Dichos muros especificos se pueden realizar como está indicado en piso 6 el mismo muro?, es decir en drywall 10 cm in (A 2 c) STC 50?	Wendy Montoya		

Se revisó la cuelga de 1.50m máximo, la mampostería debe ser de mínimo de 0.15m de espesor, el refuerzo son 2 barras de 3/8 enfrentadas cada 0.60m, en loseta se pasa las dovelas y se coloca platina superior.



Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
31	Torre Sur	Piso 3 en adelante	08-07-2024	Diseño inicial	Debido a que la tubería de extracción de los baños en el eje 5 de torre sur que son de 8 " x 8" que atraviesan los muros, se observa que en las zonas donde pasan los muros que llegan a losa no se cuenta con detalle de cuelga. Desde la losa al parte superior del ducto hay una distancia de 80 cm. Solicitamos amablemente detalle para realizar dicho pase.			 



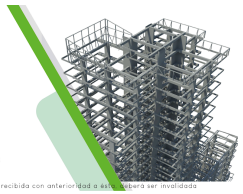
R/ (2024/08/01): Se permite realizar perforación en la mampostería de 8"x 8" (20cmx20cm), pero la mampostería debe tener dovela piso techo al inicio y final del vacío y se debe construir la viga V1 del plano de los elementos no estructurales debajo del vacio, esta viga se apoya en las dovelas de los extremos del vacío.

Saludos,

[Texto citado oculto]

--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C - 228 Mall interplaza Oficina 813



La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a este podrá ser invalidada

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 1 de agosto de 2024, 2:51 p.m.
Para: camenvigado@acassa.co

Cordial saludo,

Adjunto respuesta del diseñador frente a mampostería de torre norte y torre sur.

Cordialmente,

[Texto citado oculto]

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

Consultas estructurales 05-08-2024

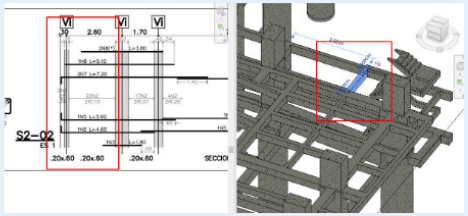
3 mensajes

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 5 de agosto de 2024, 12:20 p.m.
Para: agarcia@eingenieria.org
CC: jcgomez@coninsa.co, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

Cordial saludo,

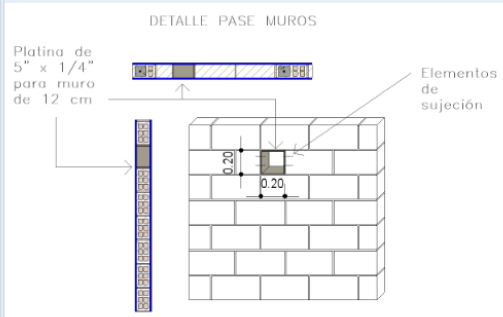
Adjunto envío algunas consultas estructurales que se encuentran en la bitácora de diseños.

1. En el Sótano 1. Zona de ascensor se debe terminar de construir el nervio S2-02 (Sobre este nerio continua el muro M6), sin embargo en el despiece está de 0.20 m x 0.60 m, en el modelo en dicha zona aparece de 0.25 m x 0.60 m.. Quedamos atentos a su revisión y/o comentarios.

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
284	EST	Torre Norte	Sótano 1	01-08-2024	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia en la zona señalada en la imagen, donde se muestra que sobre el nervio S2-02 esta presente el muro M6 (*no M8 como dico el plano, ya que no se tiene esta tipología*) el cual tiene un espesor de 0,25 m, sin embargo, el nervio solo tiene un ancho de 0,20 m, lo que implicaria que la totalidad del muro no quedaria apoyado en la viga. Debido a lo anteriormente expuesto, se solicita se indique que hacer en este caso.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	003-TN01-e21013-S1.5-S1	

2. El contratista presenta la siguiente consulta, teniendo en cuenta la respuesta dada el 01 de agosto respecto al pase de la tubería de extracción que se debe hacer en los muros que ya están construidos en torre sur. (Eje 5). Quedamos atentos a su revisión y/o comentarios.

Por favor tan amable y nos indica si existe un rango de dimensiones de los pases ya que evidenciamos pases menores al ancho de un bloque.

2									
4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
285	EST	General	General	02-08-2024	Diseño inicial	Se presenta la siguiente opción para los pases de los ductos del aire acondicionado, la cual consiste en reemplazar una parte de la pieza del ladrillo por donde pasara el ductor, por un cuadro de planita metálica igual al ancho del muro con un espesor de 20 x 20 de 1/4", esto equivale a reemplazo de medio ladrillo, buscando comenzar el volumen que se ocupaba con el cuadro en platina	Arq. John Posso		



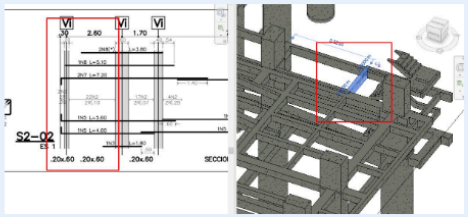
Cordialmente,

--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 12 de agosto de 2024, 11:00 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

Buenos días,

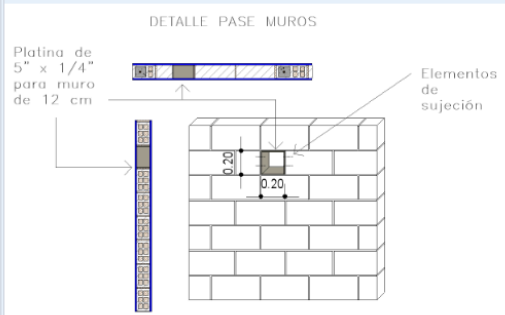
1. En el Sótano 1. Zona de ascensor se debe terminar de construir el nervio S2-02 (Sobre este nerio continua el muro M6), sin embargo en el despiece está de 0.20 m x 0.60 m, en el modelo en dicha zona aparece de 0.25 m x 0.60 m.. Quedamos atentos a su revisión y/o comentarios.

4	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
284	EST	Torre Norte	Sótano 1	01-08-2024	Diseño inicial	Se presenta una inconsistencia en la zona señalada en la imagen, donde se muestra que sobre el nervio S2-02 esta presente el muro M6 (*no M8 como dice el plano, ya que no se tiene esta tipología*) el cual tiene un espesor de 0,25 m, sin embargo, el nervio solo tiene un ancho de 0,20 m, lo que implicaría que la totalidad del muro no quedaría apoyado en la viga. Debido a lo anteriormente expuesto, se solicita se indique que hacer en este caso.	Camilo Otalvaro - Auxiliar de ingeniería	003-TN01-e21013-S1.5-S1	

R/(2024/08/12): Atendiendo su consulta el nervio S2-02 debe quedar de 0.25m de ancho en la zona del muro de contención, se conserva el refuerzo que se tiene, dejar los estribos en esta zona para un ancho de 0.25m.

2. El contratista presenta la siguiente consulta, teniendo en cuenta la respuesta dada el 01 de agosto respecto al pase de la tubería de extracción que se debe hacer en los muros que ya están construidos en torre sur. (Eje 5). Quedamos atentos a su revisión y/o comentarios.

Por favor tan amable y nos indica si existe un rango de dimensiones de los pases ya que evidenciamos pases menores al ancho de un bloque.

	Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Imágen
285	EST	General	General	02-08-2024	Diseño inicial	Se presenta la siguiente opción para los pases de los ductos del aire acondicionado, la cual consiste en reemplazar una parte de la pieza del ladrillo por donde pasara el ductor, por un cuadro de planita metálica igual al ancho del muro con un espesor de 20 x 20 de 1/4", esto equivale a reemplazo de medio ladrillo, buscando comenzar el volumen que se ocupaba con el cuadro en platina	Arq. John Posso		



R/(2024/08/12): e + ingeniería envió una propuesta para esta solicitud, si tienen otra alternativa es bajo la responsabilidad del contratista e interventoria.

Saludos,
[Texto citado oculto]
--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C – 228 Mall interplaza Oficina 813

La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a esta deberá ser invalidada

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 12 de agosto de 2024, 11:35 a.m.
Para: camenvigado@acassa.co

Cordial saludo,

Adjunto respuesta del estructural.

Teniendo en cuenta la consulta No. 2, referente a los pases es importante dar cumplimiento a la propuesta indicada por el estructural el 01 de agosto de 2024.

Cordialmente,
[Texto citado oculto]

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

Reunión 23-07-2024. Revisión detalles amarre mampostería en P1 y P12 de TN - CAM

8 mensajes

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 24 de julio de 2024, 10:11 a.m.
Para: agarcia@eingenieria.org, jcgomez@coninsa.co

Cordial saludo,

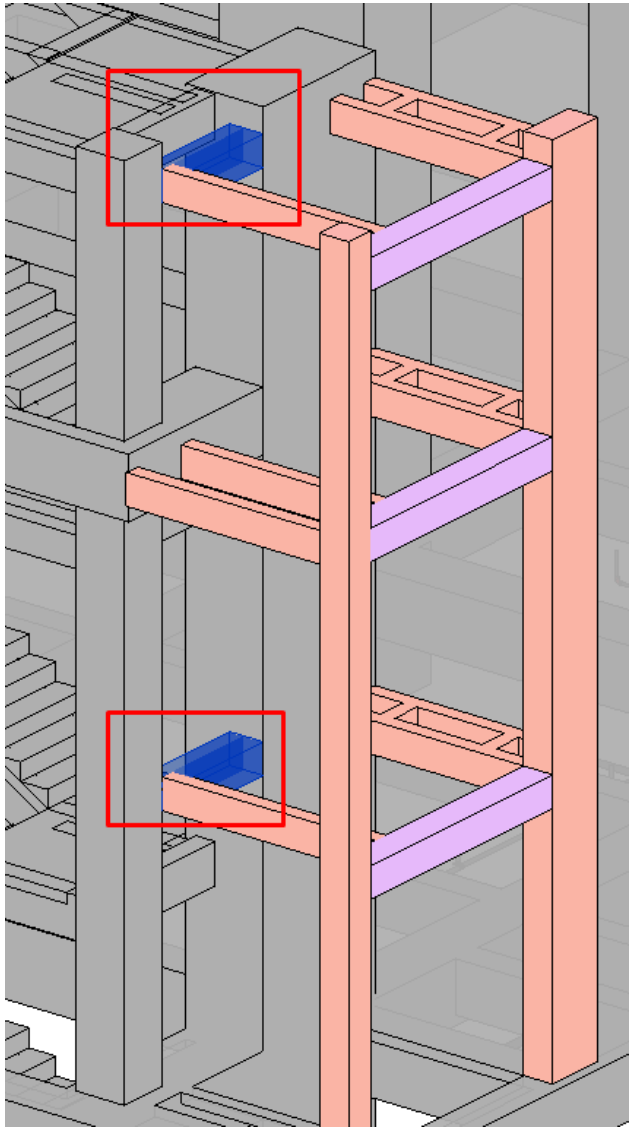
Arquitecto Juan Carlos e ingeniera Ana Milena.

Acorde a la reunión virtual realizada el día 23 de julio de 2024, en compañía de la ingeniera Ana Milena García y el arquitecto Juan Carlos Gómez se evaluó los anillos de vigas en el eje C (del nivel P1 al P3) (eje 1), zona del ascensor del alcalde entre los niveles P1 y P3, al igual que en el piso 12 a 14 en la doble altura de Torre Norte.

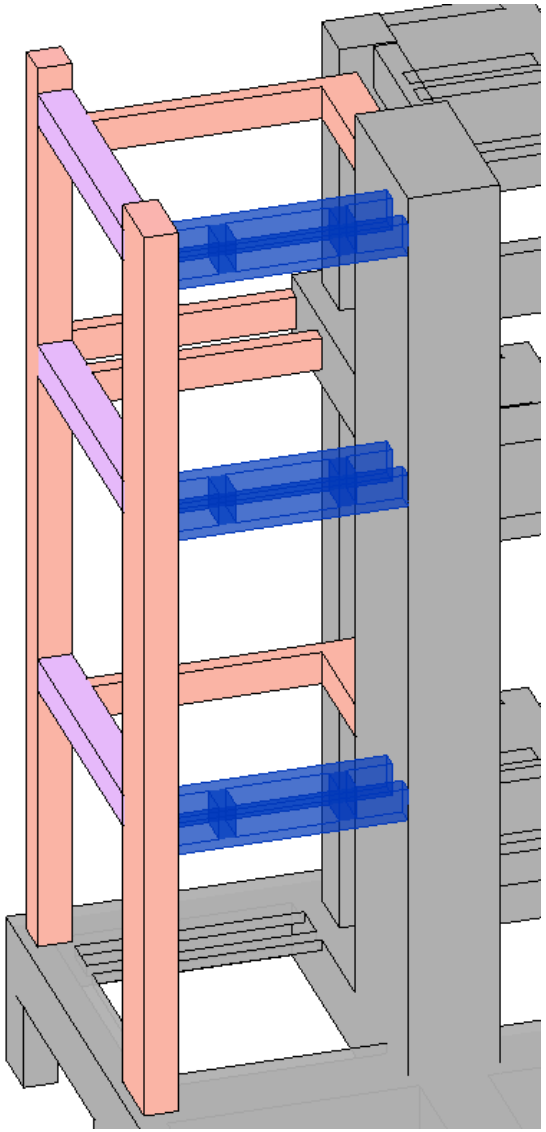
Se concluyó lo siguiente:

En los muros del ascensor del alcalde entre los niveles P1 a P3, se debe considerar lo siguiente:

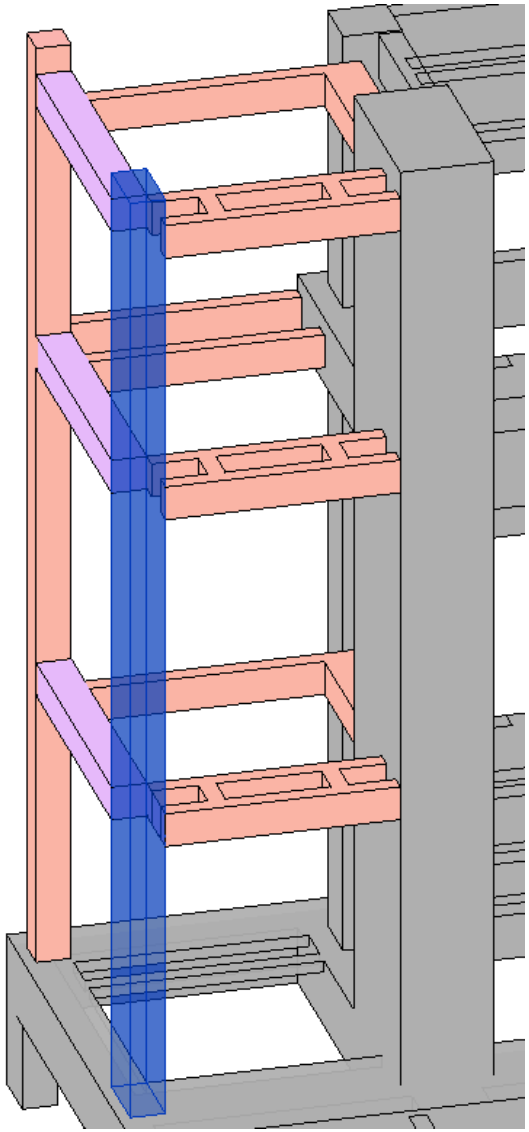
1. P1 a P3: En el eje D1, se realizará una viga a cara de columna para tenerlo en cuenta como apoyo para los rieles necesarios para el ascensor en dos alturas diferentes que van en forma de "U" (tal como se muestra en la figura a continuación), es decir, se deberá realizar una viga de 015x0.30 m, con un sobre ancho de 0.20 m. Pendiente por parte de la Ing. Estructural Ana Milena enviar a interventoria el correspondiente detalle estructural.



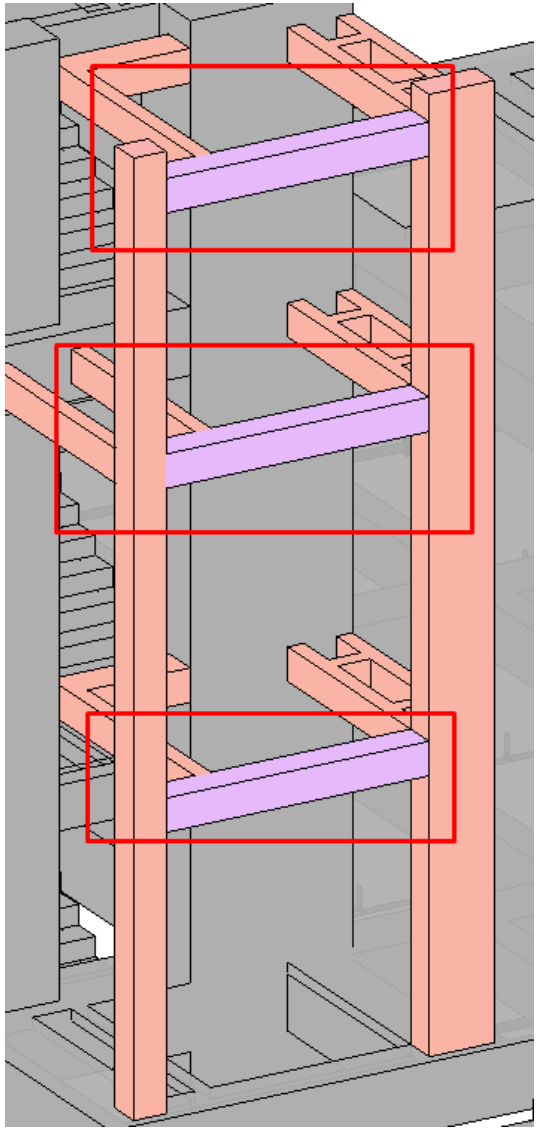
2. Se debe tener en cuenta los tres anillos de vigas (2 longitudinales y 2 transversales por anillo) para el doble muro y/o falso buitrón en el acceso al ascensor para la construcción de la mampostería de 15 cm de espesor.



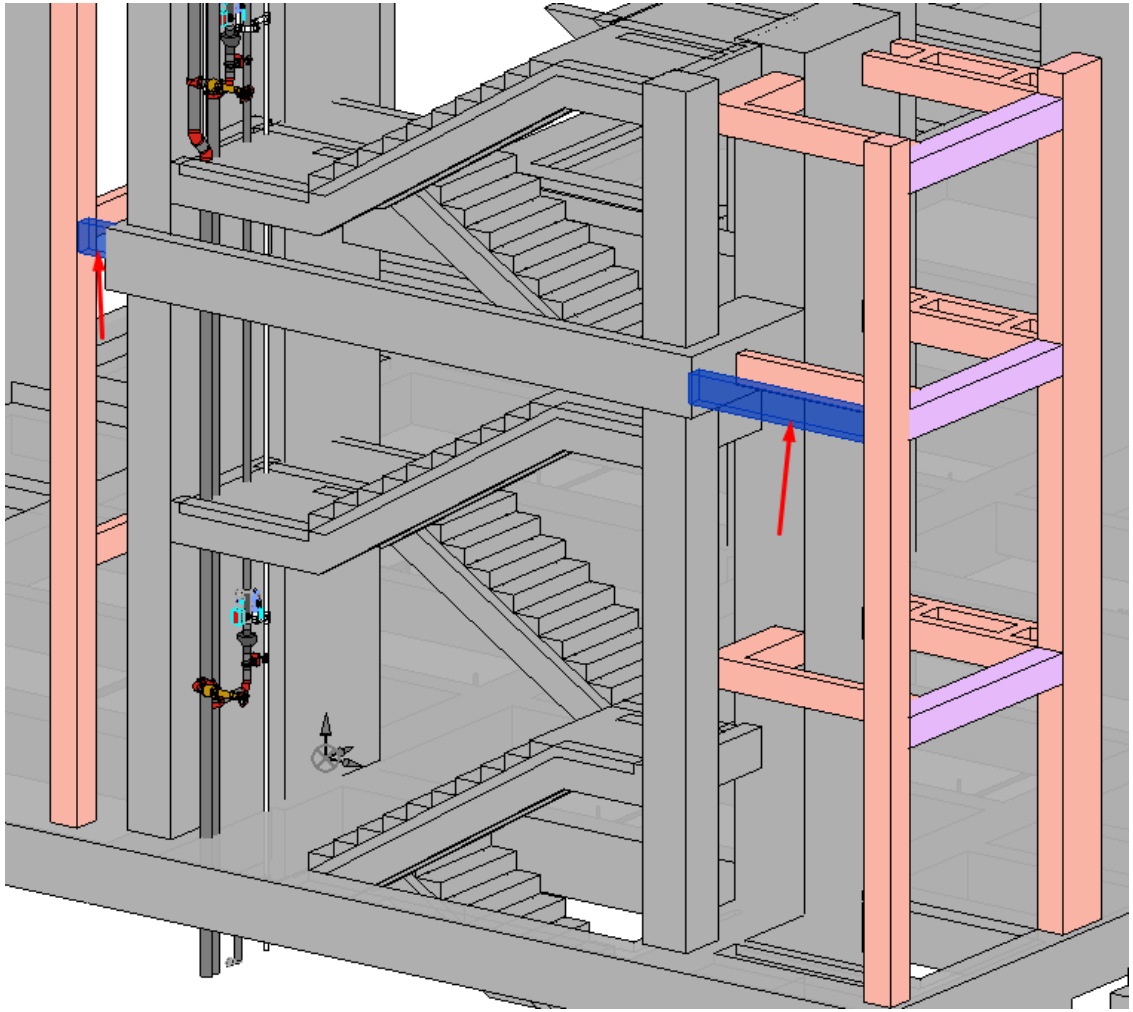
3. Se debe realizar machón de 0.30x0.60 m, debido al doble muro que se debe ejecutar en el acceso al ascensor. Queda pendiente por parte de la Ing. Estructural Ana Milena enviar a interventoria el correspondiente detalle estructural.



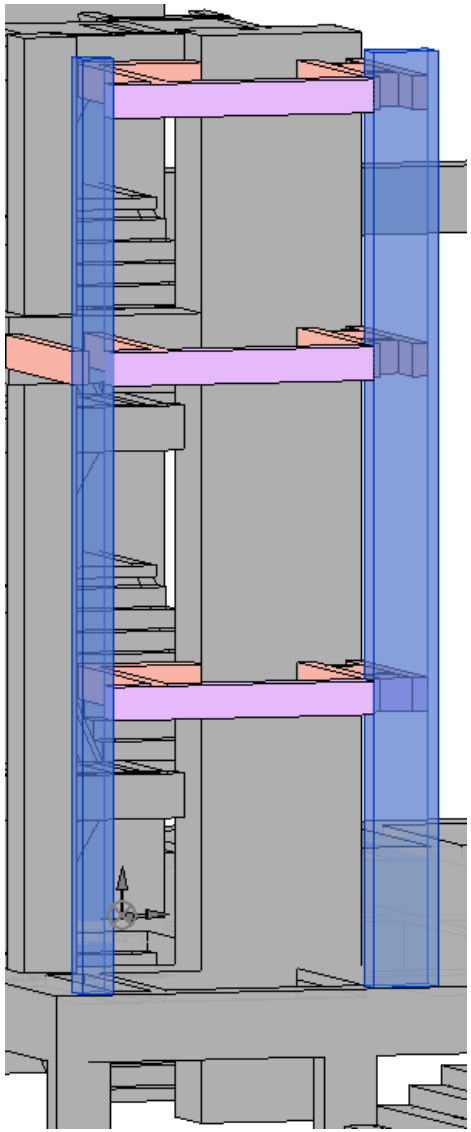
4. Se debe realizar la viga en color magenta de 0.30x0.30 m, teniendo en cuenta que se debe construir un doble muro. Queda pendiente por parte de la Ing. Estructural Ana Milena enviar a interventoria el correspondiente detalle estructural.



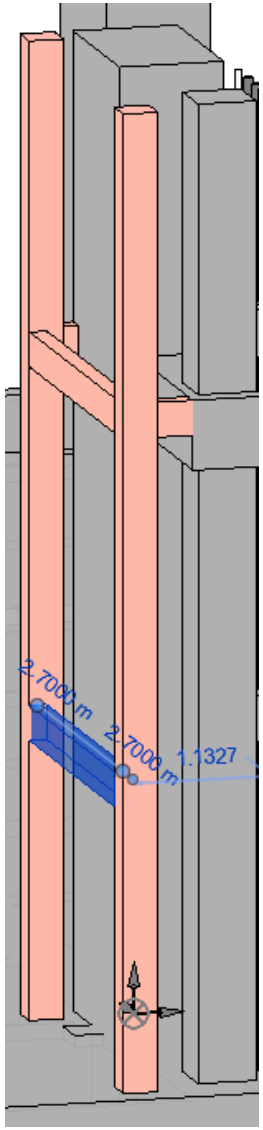
5. Teniendo presente que, el primer tramo de mampostería de fachada se debe realizar en bloque de 20 cm de espesor, se solicita a la Ing. Estructural si las vigas seleccionadas y señaladas en la imagen a continuación, se deben ejecutar con un espesor de 20 cm o si se pueden realizar de 15 cm.



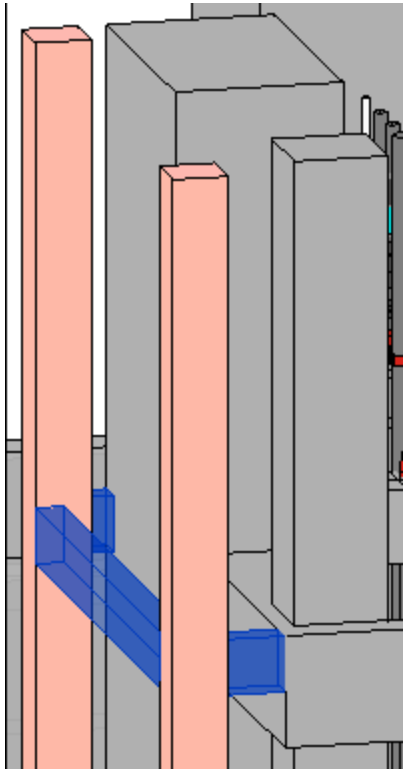
6. Pendiente validación por parte de la Ing. Estructural Ana Milena el arranque de las columnetas a realizar en la zona del ascensor del alcalde, tal como se señala en la imagen a continuación:



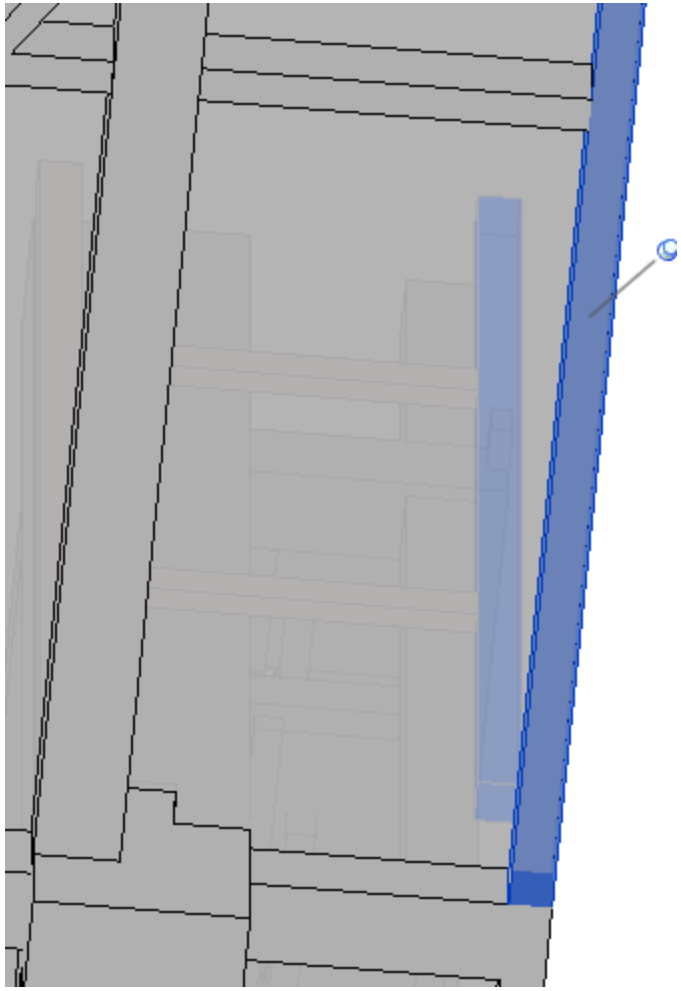
7. En el eje C (P1-P3), tenemos la siguiente estructura de amarre a la mampostería. El primer anillo de 0.15x0.30 m, se realizará a una altura de 2.40 m del P1, ejecutando solo una viga de amarre entre los dos machones de 0.50x.0.50m adicionales que se deben ejecutar.



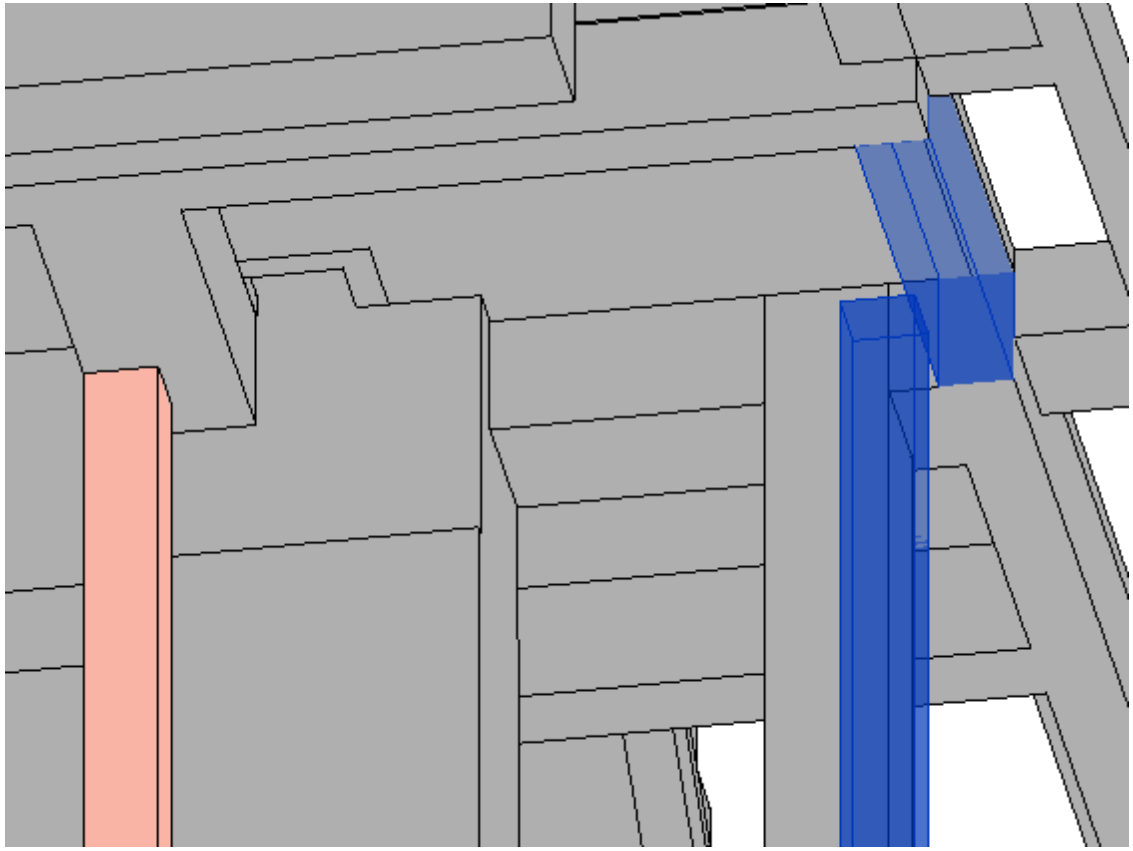
8. El segundo anillo va anclado a la viga V2-C1, para tener apoyo de la mampostería en este punto en ambos lados, tal como se muestra en la figura a continuación. ¿Cuanto sería el anclaje?



9. En el machón del eje C1, se debe revisar el apoyo de la misma en el piso 1 y la entrega en piso 3. Ya que no coincide con vigas. Por lo que se debe revisar el recalce de las respectivas vigas y/o nervios.
Arranque P1 (vista inferior)

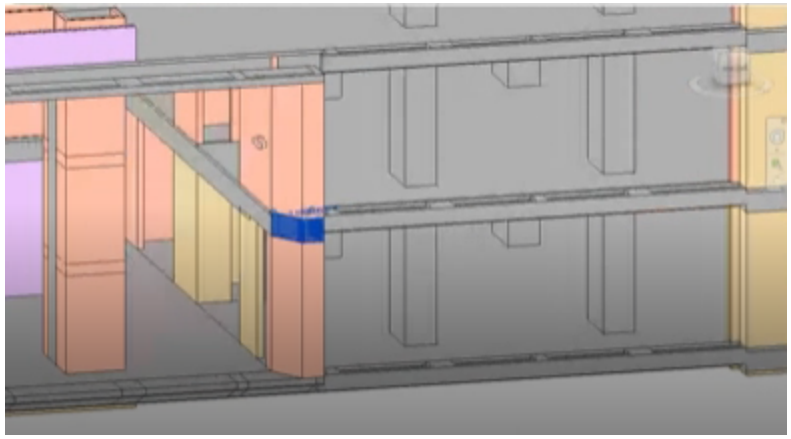


Remate P3 (vista inferior)

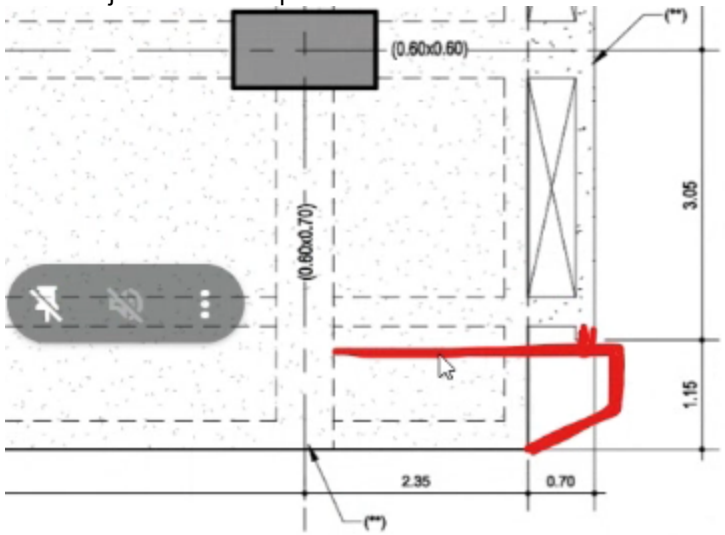


Referente a los niveles P12 a P14, se debe considerar lo siguiente:

10. En el nivel P13 de TN, se plantea la opción de realizar un anillo de viguetas de 0.30x0.60m acorde a la mampostería que inicialmente tiene doble altura, tal como se muestra a continuación, eliminando la columneta propuesta inicialmente. Este mismo criterio sería aplicable en el otro costado donde se presenta el mismo caso.



Se revisará por parte del estructural para adicionar un nervio más de acuerdo al siguiente esquema. Queda pendiente por parte de la Ing. Estructural Ana Milena enviar a interventoria el correspondiente detalle estructural. Asi mismo, la Ing. Ana Milena aclara que, no es necesario demoler la zona de la losa, que este recalce solo se ejecutaría en la parte inferior.



Agradeciendo la atención prestada, quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 24 de julio de 2024, 12:08 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: agarcia@eingenieria.org

Así es, el correo está acorde a lo conversado en la reunión virtual realizada ayer 23 de Julio, quedamos pendientes de enviarles los detalles solicitados.
[Texto citado oculto]
--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560

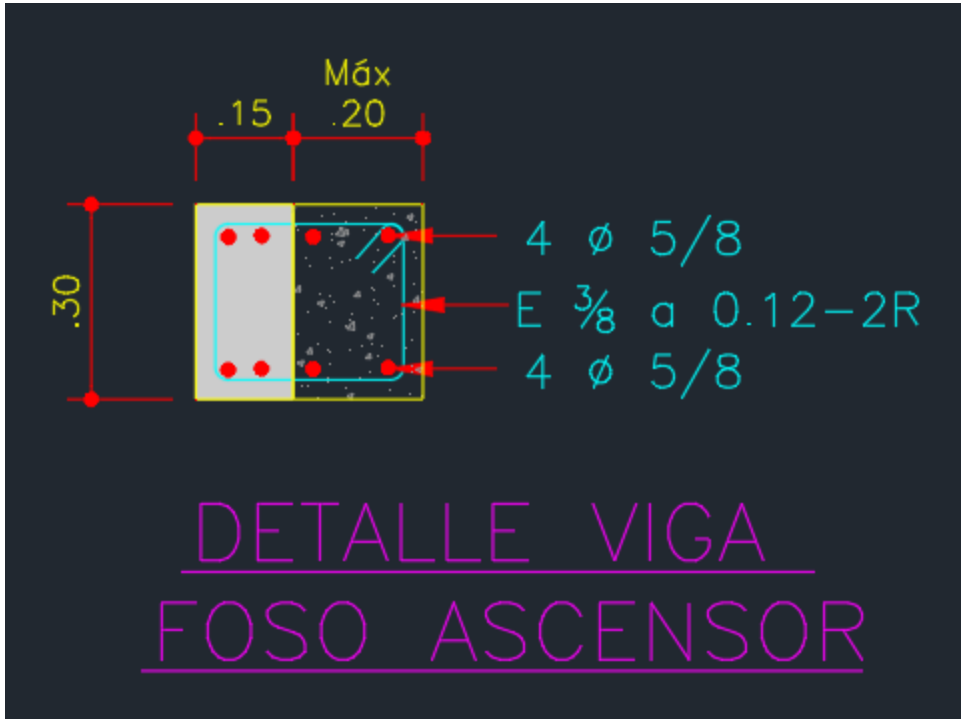
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 29 de julio de 2024, 10:20 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co

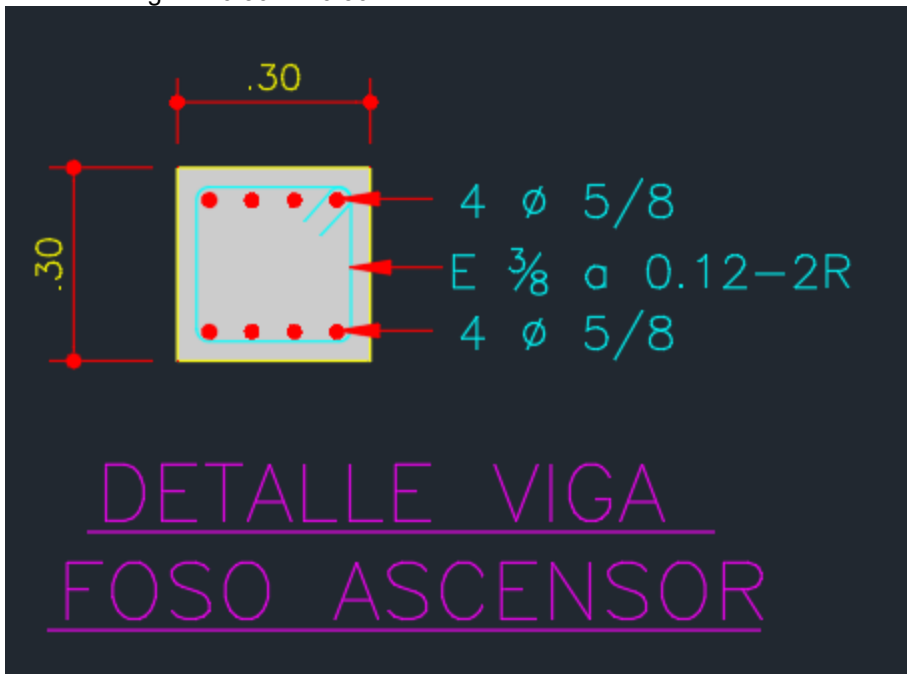
Cordial Saludo,

Dando respuesta a sus solicitudes tenemos lo siguiente:

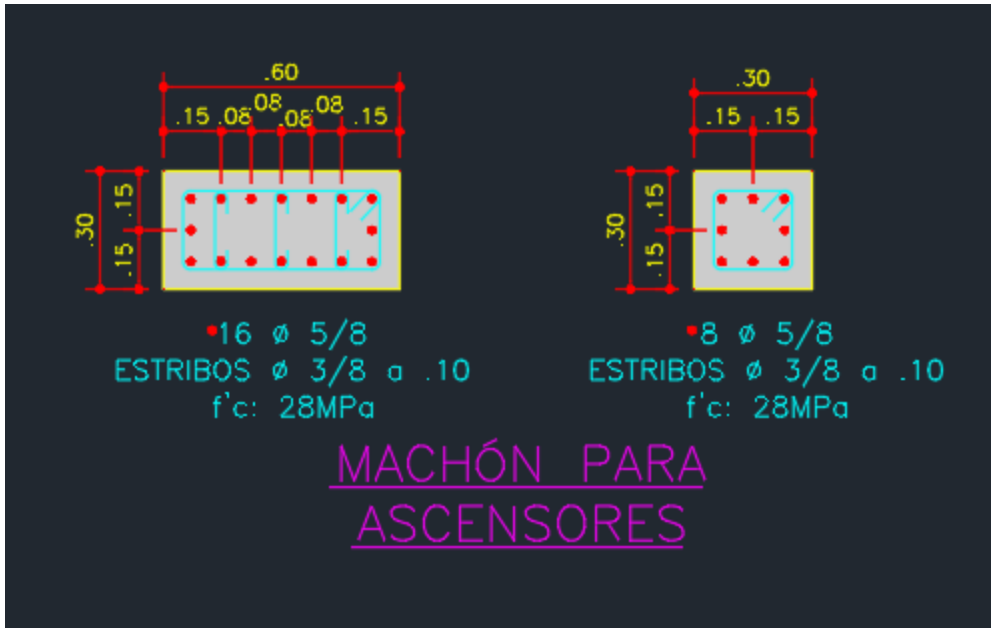
Detalle de viga de 0.15m x 0.30m, con sobreancho de 0.20m x 0.30m



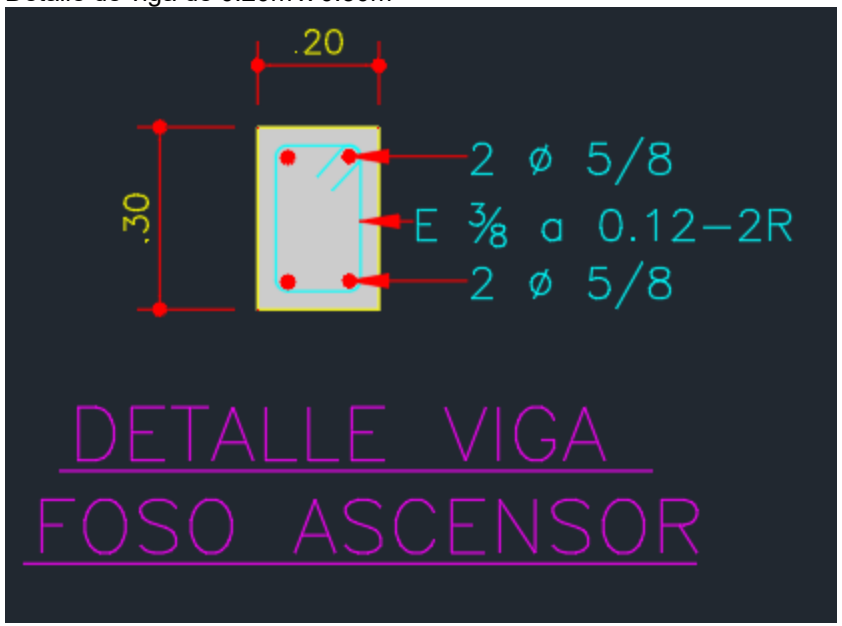
Detalle de viga de 0.30m x 0.30m



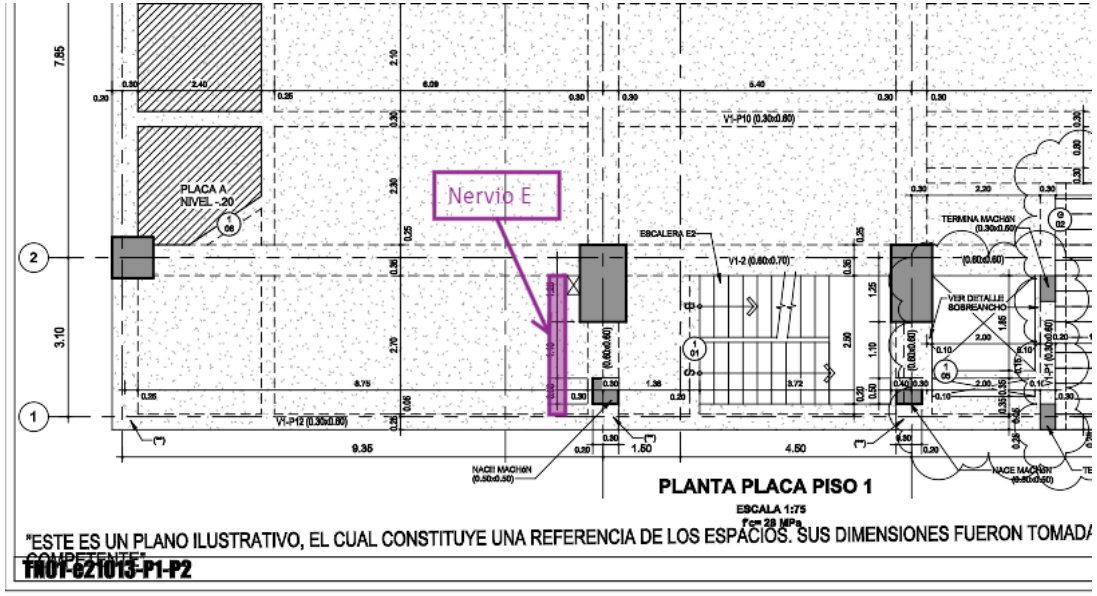
Detalle de machon de 0.30m x 0.60m



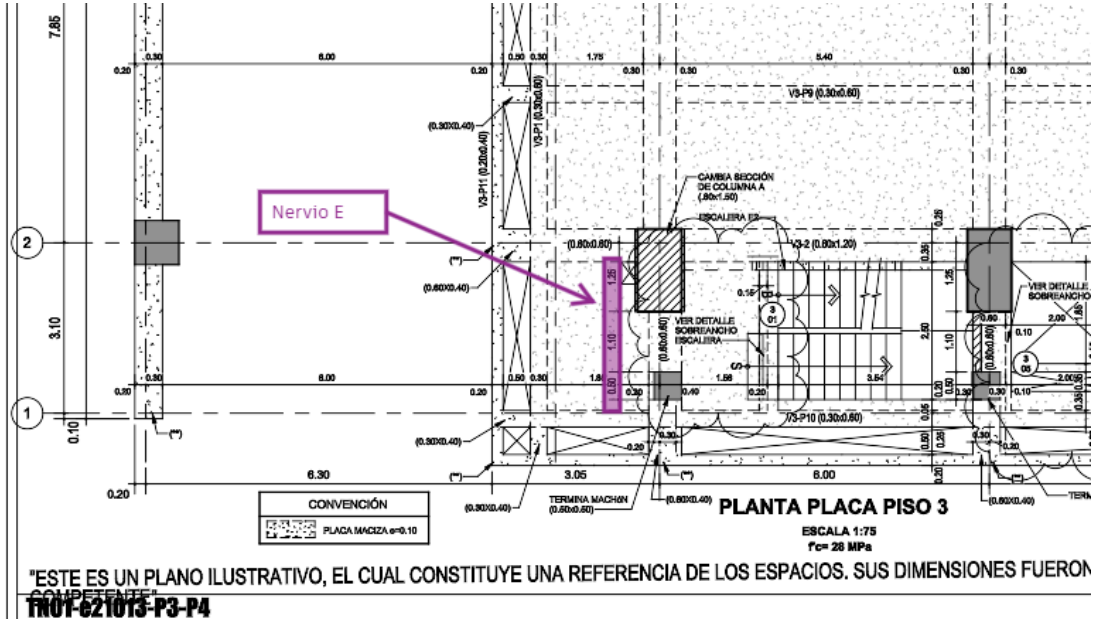
Detalle de viga de 0.20m x 0.30m



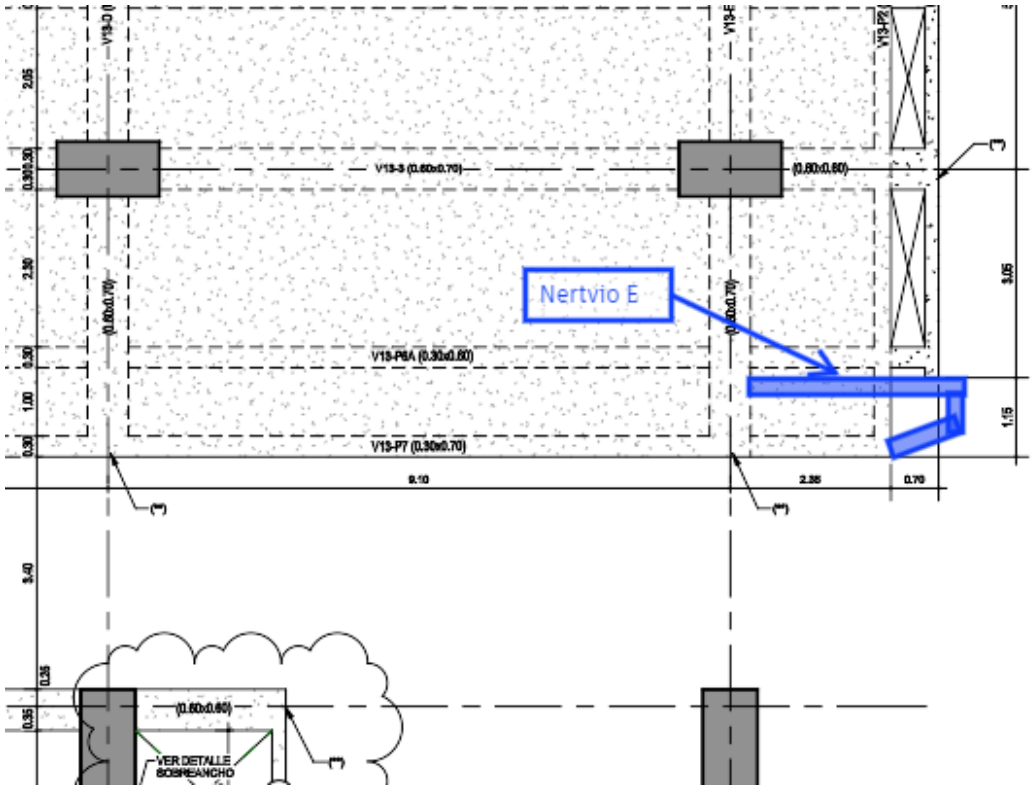
Detalle de nervio E (se apoya en viga V1-2 y vigueta V1-P12),para apoyo de machón de 0.30m x 0.30m, en piso 1, de Torre Norte

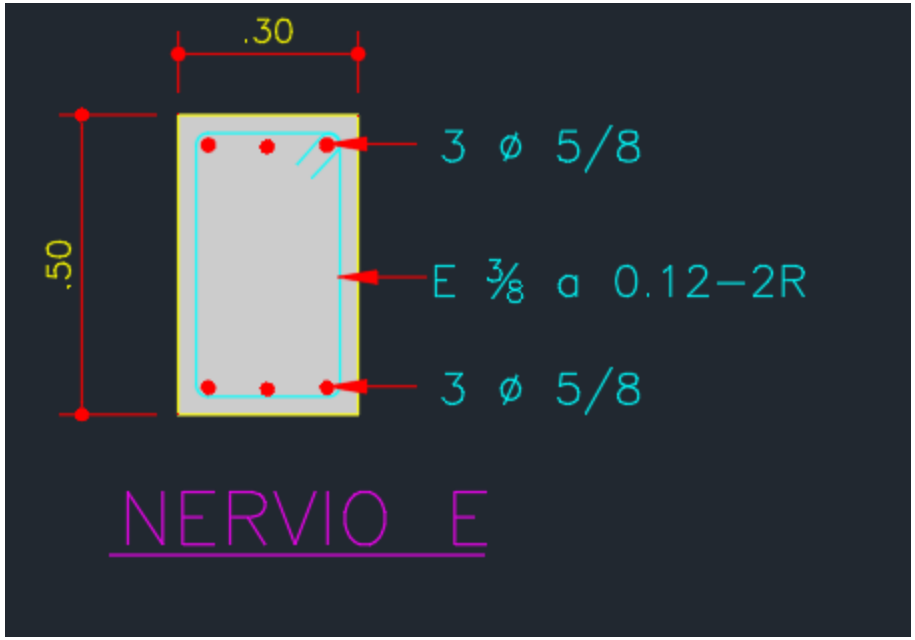


Detalle de nervio E (se apoya en viga V3-2 y vigueta V3-P10), para recibir machón de 0.30m x 0.30 m, en piso 3, de Torre Norte



Detalle de Nervio tipo E en placa del piso 13, para conformar marcos de mampostería, en Torre Norte


Nertvio E
V13-P6A (0.30x0.60)
V13-P7 (0.30x0.70)
V13-3 (0.60x0.70)
(0.60x0.60)
VER DETALLE SOBREANCHO

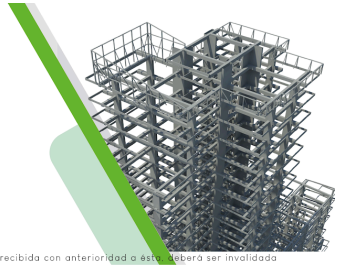

.30
.50
3 ø 5/8
E 3/8 a 0.12–2R
3 ø 5/8
NERVIO E

Saludos,

[Texto citado oculto]

--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C - 228 Mall interplaza Oficina 813



La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a ésta deberá ser invalidada

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 5 de agosto de 2024, 3:25 p.m.
Para: Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>
CC: jcgomez@coninsa.co

Buenas tardes

Ingeniera Muchas gracias por la información.

Le pregunto ¿La resistencia de los machones y las viguetas serían de 28 MPa.?

Mil gracias por su atención.

Cordialmente,

[Texto citado oculto]

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 5 de agosto de 2024, 4:26 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co

Buenas tardes,

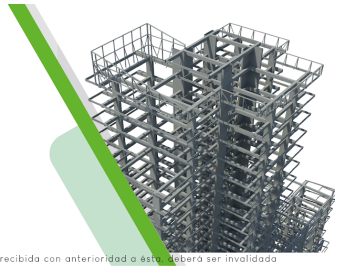
Si, la resistencia de los elementos de concreto es de 28 MPa

Saludos,

[Texto citado oculto]

--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C - 228 Mall interplaza Oficina 813



La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a ésta deberá ser invalidada

---

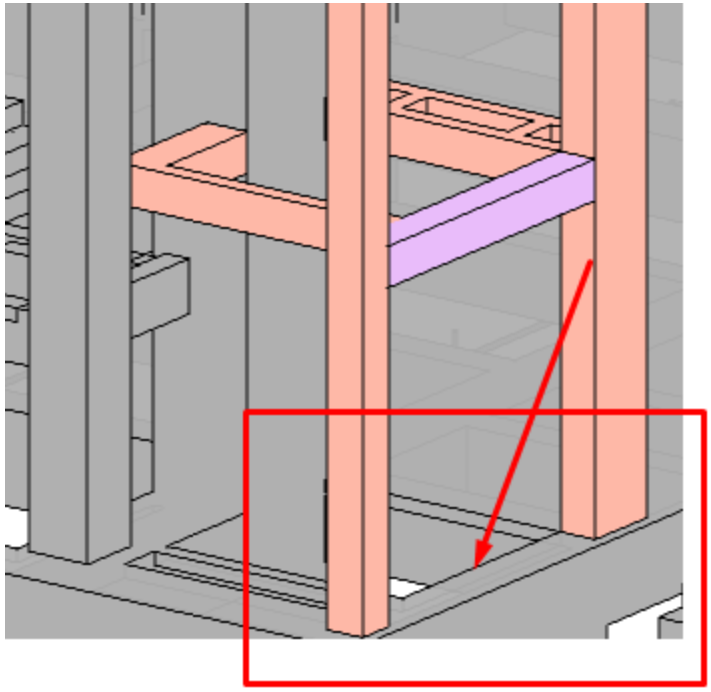
interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 12 de agosto de 2024, 11:53 a.m.
Para: Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>
CC: jcgomez@coninsa.co

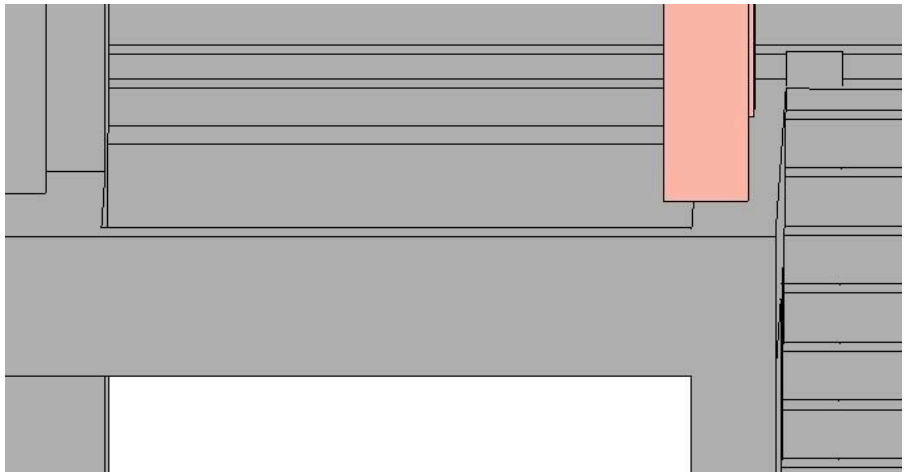
Cordial saludo,

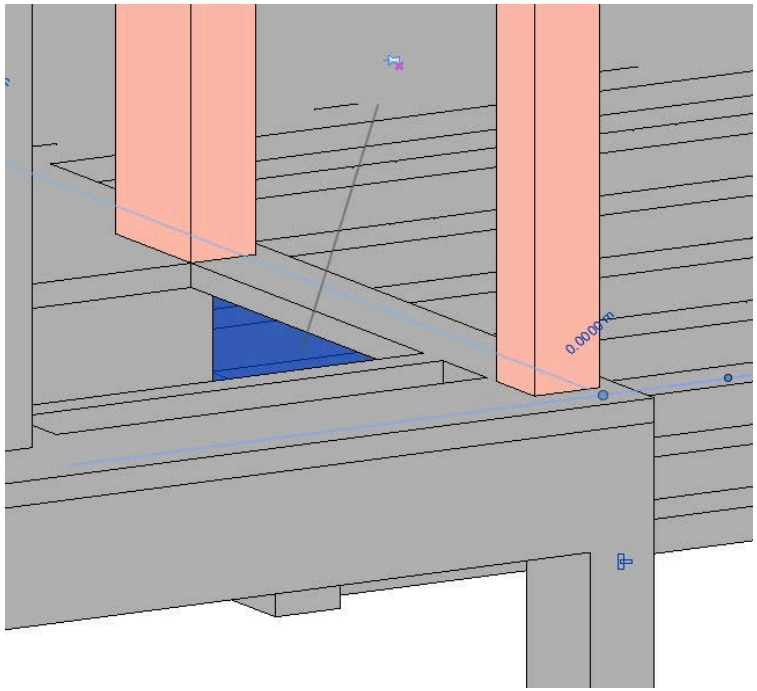
Ingeniera Ana Milena,

Revisando en detalle dónde nacen los machones que se deben construir en el foso del ascensor entre P1 a P3, observamos que estos nacerían parte en borde de losa y otra parte en la viga V1-P1. Dichos machones no se podrían mover ya que se debe respetar:

1. La viga debe coincidir con la ubicación de los rieles del ascensor por lo que nos condiciona la ubicación de los machones y los anillos de las vigas.
2. En el punto donde está señalado tenemos 10 cm de losa y allí se apoyaría la mampostería, por lo que nos veríamos obligados a recalzar la viga V1-P1.







Quedamos atentos a sus comentarios.

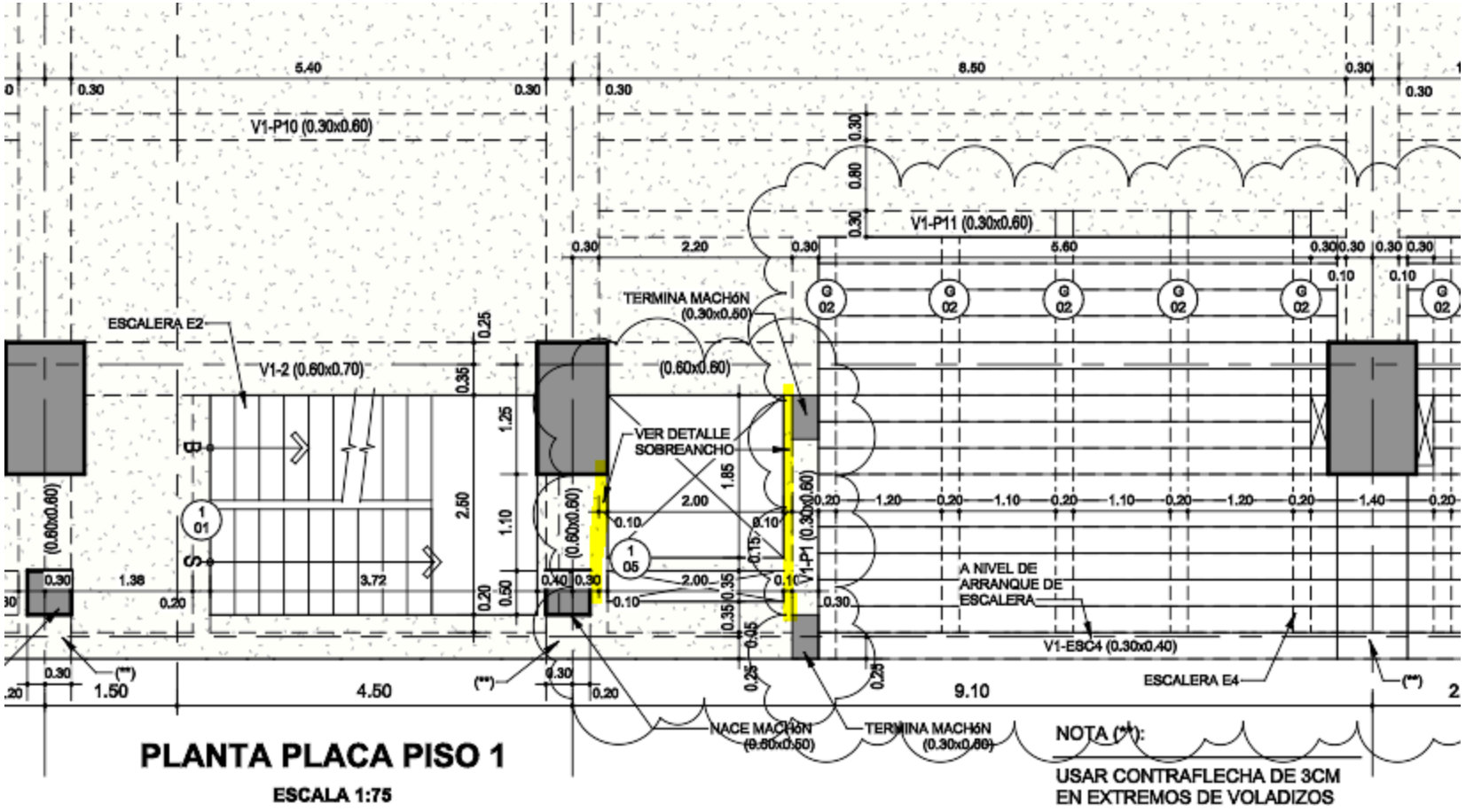
Cordialmente,

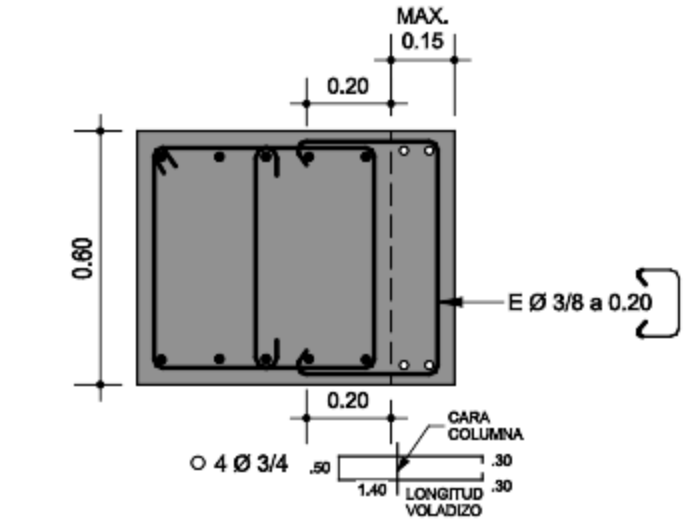
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022
[Texto citado oculto]
--

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 20 de agosto de 2024, 8:11 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co

Cordial Saludo,

Atendiendo su consulta en la vigueta V1-P1, aplicar por favor el detalle de sobreancho, especificado en ejes C-7 y D-1.
Se permite el anclaje epóxico de los estribos de 3/8 a 0.20m , las barras de 3/4 anclarlas con epóxico en la viga V1-2 y V1-P12


V1-P10 (0.30x0.60)
V1-P11 (0.30x0.60)
ESCALERA E2
V1-2 (0.60x0.70)
TERMINA MACHÓN (0.30x0.60)
(0.60x0.60)
VER DETALLE SOBREANCHO
V1-P1 (0.30x0.60)
A NIVEL DE ARRANQUE DE ESCALERA
V1-ESC4 (0.30x0.40)
ESCALERA E4
NACE MACHÓN (0.60x0.60)
TERMINA MACHÓN (0.30x0.60)
PLANTA PLACA PISO 1
ESCALA 1:75
NOTA (*):
USAR CONTRAFLECHA DE 3CM
EN EXTREMOS DE VOLADIZOS



DETALLE SOBREANCHO
EN EJES C-7 Y D-1
ESCALA 1:25

Quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.

Saludos,

[Texto citado oculto]

--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C – 228 Mall interplaza Oficina 813

La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a ésta deberá ser invalidada

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 22 de agosto de 2024, 7:38 a.m.
Para: Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>
CC: jcgomez@coninsa.co

Buenos días,

Gracias por la información.

Feliz día.

Wendy

[Texto citado oculto]

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

Separación entre dovelas - Ensayo empuje muro fachada.

4 mensajes

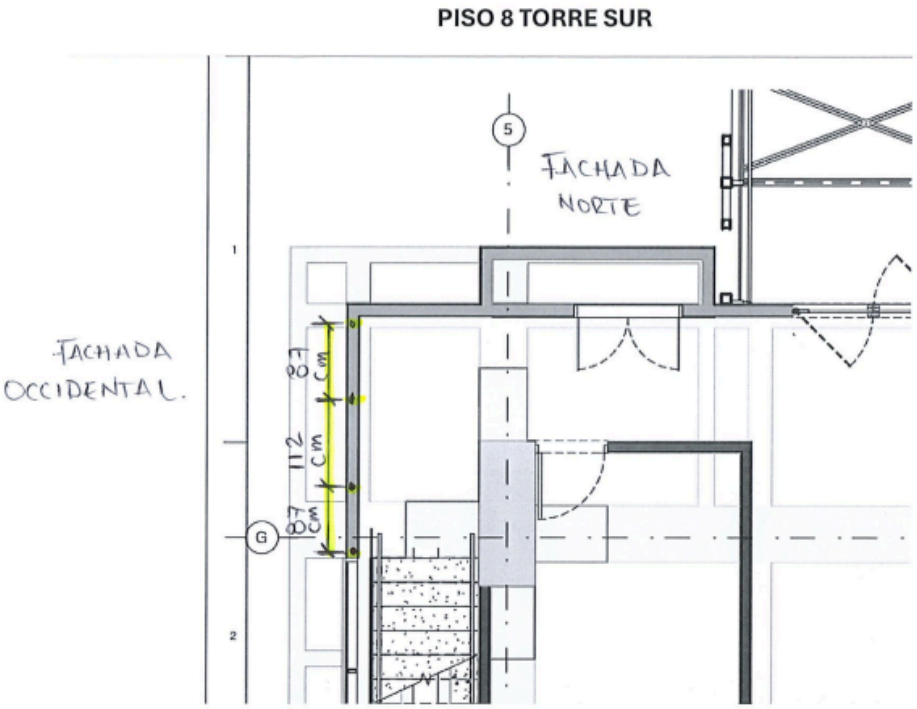
interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 26 de agosto de 2024, 7:03 a.m.
Para: agarcia@eingenieria.org
CC: jcgomez@coninsa.co

Cordial saludo,

Ingeniera Ana Milena,

Debido a que actualmente los resultados de los muretes en fachada no están dando resultados favorables para cumplimiento de lo especificado en el plano de elementos no estructurales, desde la obra se tiene considerado ejecutar una prueba de carga para revisión de los muros de fachada. Para lo anterior amablemente solicitamos la carga de aplicación en la mampostería en los siguientes muros de acuerdo a solicitud del proveedor Ideas Civiles para así realizar los ensayos:

Piso 8. Torre sur (Fachada Occidental). Se adjunta esquema con la separación de las dovelas.



Piso 6. Torre Norte (Fachada sur Eje 1 y 2)



Quedamos atentos.

Cordialmente,

--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 27 de agosto de 2024, 11:12 a.m.

Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: jcgomez@coninsa.co

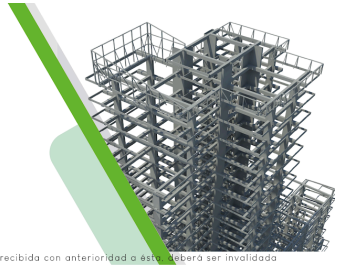
Buenos días,

La fuerza de diseño empleada para el cálculo de las dovelas para la fachada del piso 8 Torre Sur es de 2.2kN/m, para la fachada del piso 6 de Torre Norte es de 1.86kN/m.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Saludos,
[Texto citado oculto]
--

Ana Milena García Murillo
agarcia@eingenieria.co
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C - 228 Mall interplaza Oficina 813



La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a ésta deberá ser invalidada

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 27 de agosto de 2024, 11:37 a.m.
Para: "jtorres@acassa.co" <jtorres@acassa.co>, Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>

Cordial saludo,

Adjunto envío información para el ensayo de empuje muro fachada.

Cordialmente,
[Texto citado oculto]

Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co> 27 de agosto de 2024, 1:50 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>, John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>

Gracias ing, ya procedo a programar el ensayo.

Cordialmente,



Andina de Construcciones & Asociados S.A.S. | Calle 57 Sur Nro. 43 A 191 - Sabaneta, Antioquia | Tel: +57(4) 288 3288 | Lun - Vie: 7:00 - 17:30
La información contenida en este e-mail y sus anexos puede ser confidencial y/o reservada, y solo puede ser utilizada por la persona o la entidad a la cual está dirigido. Si no es usted el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, le ofrecemos disculpas y le agradecemos reenviar y borrar el mensaje recibido y sus anexos inmediatamente. Las opiniones expresadas en este mensaje son responsabilidad exclusiva de quien las emite, ellas no comprometen la responsabilidad institucional por el uso que el destinatario haga de los mismos.

De: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
Enviado: martes, 27 de agosto de 2024 11:37
Para: Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>; John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>
Asunto: Fwd: Separación entre dovelas - Ensayo empuje muro fachada.

[Texto citado oculto]

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

PALACIO DE ENVIGADO TS-RAMPA

2 mensajes

Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org> 30 de agosto de 2024, 2:04 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>, Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co>

Buenas tardes,

Se adjunta plano estructural con el ajuste de la ubicación de la rampa peatonal que está en el piso 1 de Torre Sur.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Saludos,



e21013-TS01-RAMPA.dwg
475K

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 30 de agosto de 2024, 3:13 p.m.
Para: camenvigado@acassa.co, Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>
CC: ocarrillo@acassa.co

Cordial saludo,

Adjunto plano estructural con el ajuste de la ubicación de la Rampa del piso 1. Torre sur.

Cordialmente,
[Texto citado oculto]
--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica

CONSORCIO CAM 2022

e21013-TS01-RAMPA.dwg
475K

CONSORCIO
CAM-2022

ESTRUCTURA METÁLICA

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

RV: Cuelgas Adicionales

4 mensajes

Juan Antonio Tangarife Tuberquia <jtangarife@acassa.co> 12 de agosto de 2024, 4:06 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>, Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>

Buenos días,

Agradecemos por favor la revisión que está pendiente y autorización de los siguientes elementos requeridos (Cuelgas) para torre norte , las cuales se consideraron para soportar los quiebrasoles.

Juan Antonio Tangarife Tuberquia.

Ingeniero Residente Mecánico

ACASSA

2024

De: Juan Antonio Tangarife Tuberquia
Enviado el: jueves, 8 de agosto de 2024 4:42 p. m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

CC: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>; Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>
Asunto: Cuelgas Adicionales

Buenos días Andres Mauricio,

Te solicito la revisión que está pendiente de los siguientes elementos requeridos (Cuelgas) para torre norte , las cuales se consideraron para soportar los quiebrasoles

Juan Antonio Tangarife Tuberquia.

Ingeniero Residente Mecánico

ACASSA

112306 D06-PLANTAS, ELEVACIONES Y DETALLES CUELGAS ADICIONALES TORRE NORTE.pdf
245K

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 12 de agosto de 2024, 4:28 p.m.
Para: Juan Antonio Tangarife Tuberquia <jtangarife@acassa.co>
CC: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>, Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>

Cordial saludo Ingeniero,

Esta consulta se le remitió desde la semana anterior a Coninsa, una vez tengamos respuesta se la compartiremos.

Quedo atento

[Texto citado oculto]

--
Andrés Mauricio Muñoz
Residente de interventoría

CONSORCIO CAM 2022

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 15 de agosto de 2024, 7:16 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: Yuliana Tamayo Zapata <mhincapie@coninsa.co>

Buenos días Andrés adjunto respuesta de parte de José Trujillo sobre la consulta de las cuelgas de fachada.

---------- Forwarded message ---------
De: **Jose Miguel Trujillo Lopez** <jtrujillo@eingenieria.org>
Date: mié, 14 ago 2024 a las 19:19
Subject: Re: Cuelgas Adicionales
To: Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co>
Cc: Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>

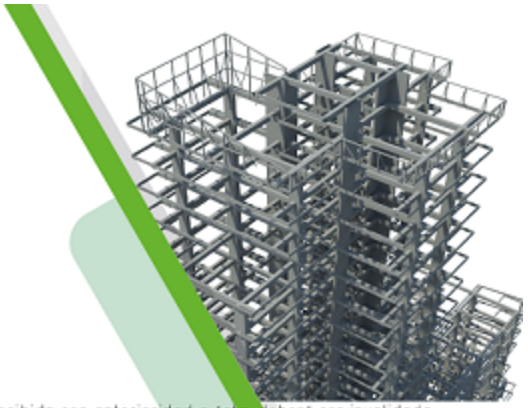
Hola Juan,
Recuerda que nosotros no damos VoBo de planos de taller, pero de manera conceptual para este caso, veo los perfiles consecuentes con el plano de diseño.
Sugerimos que los perfiles que queden expuestos en sus extremos, se les agregue una tapa e=1/8" para que no queden huecos por donde pueda ingresar agua.

Como protección superficial, se sugiere anticorrosivo epóxico fosfato de cinc e=3mils y acabado esmalte uretano e=3mils, Limpieza SSPC-SP3.

Recuerden además, que los pernos son epóxicos.

Cordial Saludo, Ing:

José Miguel Trujillo
jtrujillo@eingenieria.org
(604) 448-3247
317 515 3343
https://www.eingenieria.org/
Carrera 30# 10C - 228 Mall interplaza Oficina 813



La información contenida en este e-mail reemplaza cualquier envío anterior. Toda copia recibida con anterioridad a ésta, deberá ser invalidada

El vie, 9 ago 2024 a la(s) 5:35 p.m., Juan Carlos Gomez Echavarria (jcgomez@coninsa.co) escribió:

Buenas tardes Jose, adjunto los planos de taller de las fijaciones de los quiebrasoles para su verificación

---------- Forwarded message ---------
De: **interventoria centro administrativo municipal** <intercam2022@gmail.com>
Date: vie, 9 ago 2024 a las 17:07
Subject: Fwd: Cuelgas Adicionales
To: <jcgomez@coninsa.co>, Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

Cordial saludo,

Reenvío para su revisión y visto bueno, solicitud del contratista de las cuelgas requeridas en torre norte que servirán para soportar los quiebrasoles.

Agradeciendo la atención prestada y en espera de una pronta respuesta

---------- Forwarded message ---------
De: **Juan Antonio Tangarife Tuberquia** <jtangarife@acassa.co>
Date: jue, 8 ago 2024 a la(s) 4:42 p.m.
Subject: Cuelgas Adicionales
To: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
Cc: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>, Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>

Buenos días Andres Mauricio,

Te solicito la revisión que está pendiente de los siguientes elementos requeridos (Cuelgas) para torre norte , las cuales se consideraron para soportar los quiebrasoles

Juan Antonio Tangarife Tuberquia.

Ingeniero Residente Mecánico

ACASSA

--
Andrés Mauricio Muñoz
Residente de interventoría
CONSORCIO CAM 2022

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

---

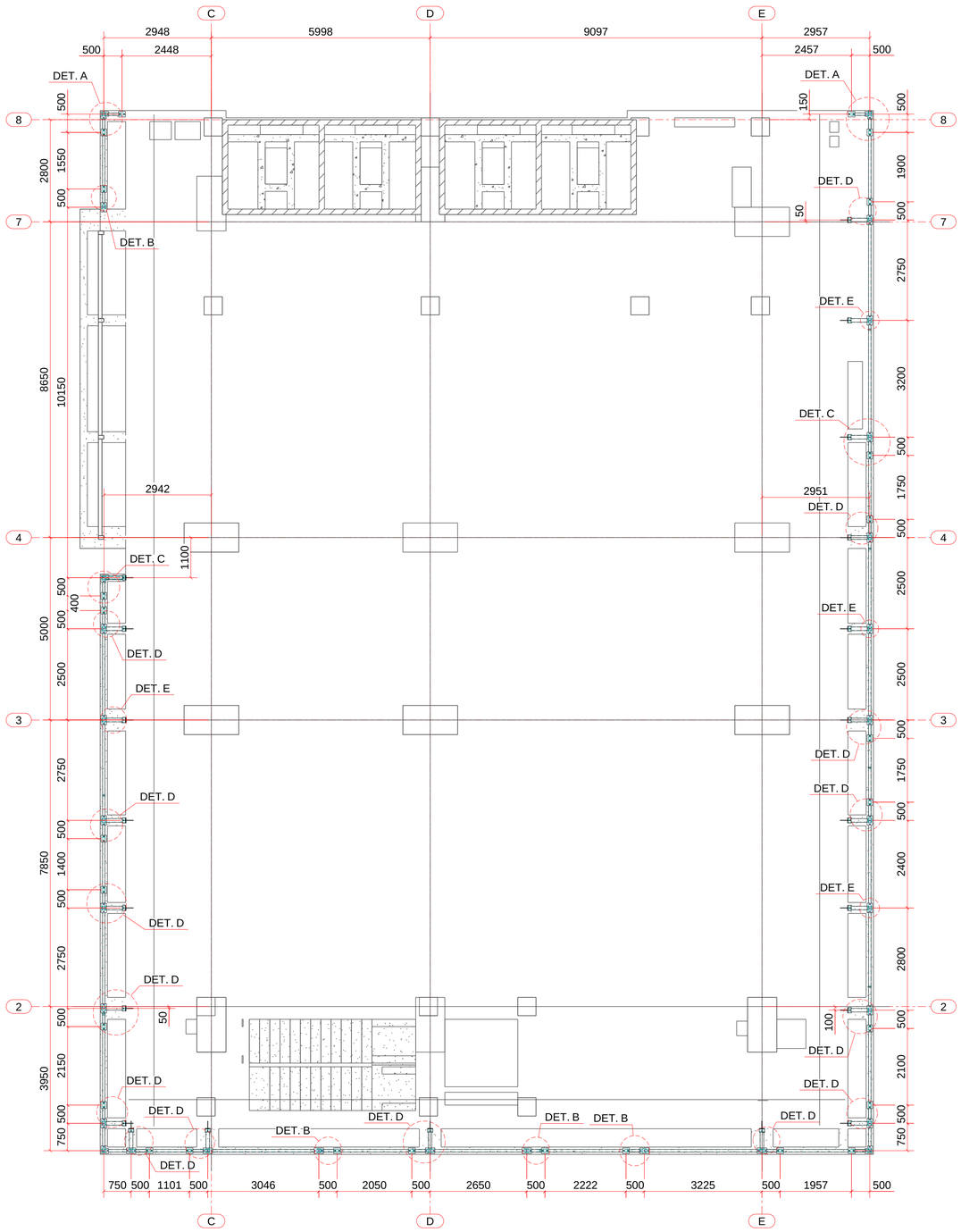
interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 15 de agosto de 2024, 8:53 a.m.
Para: jtangarife@acassa.co, Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>, "jtorres@acassa.co" <jtorres@acassa.co>

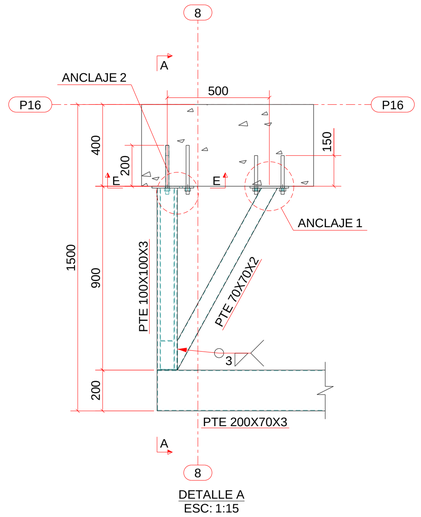
Cordial saludo,

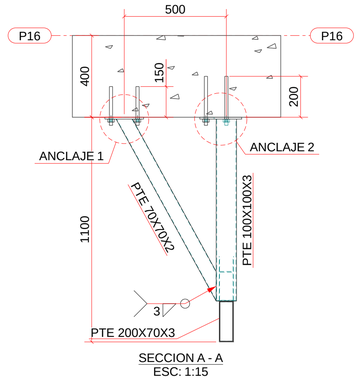
Reenvío respuesta del diseñador para su conocimiento. Se debe tener en cuenta las recomendaciones del diseñador.

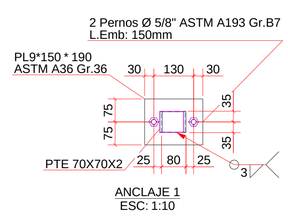
Quedamos atentos.

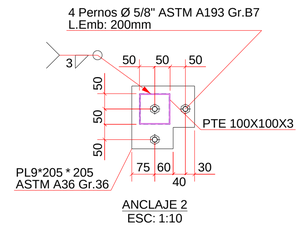
[Texto citado oculto]

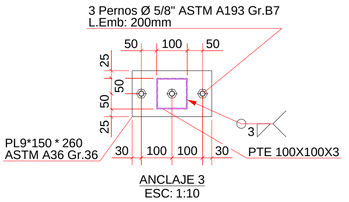


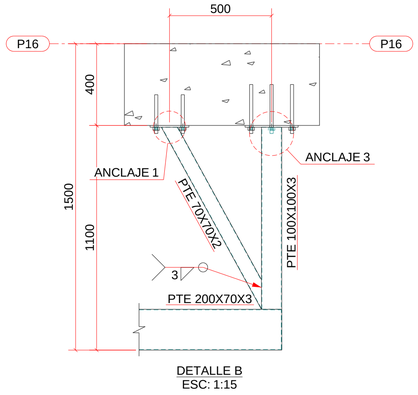


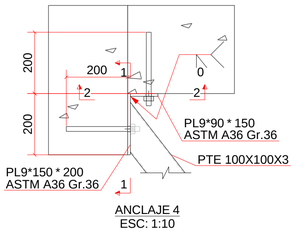


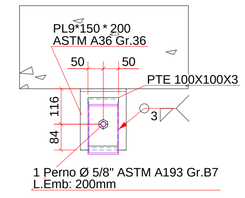


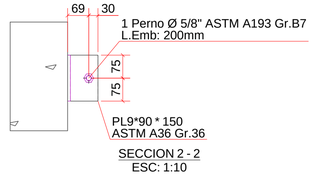


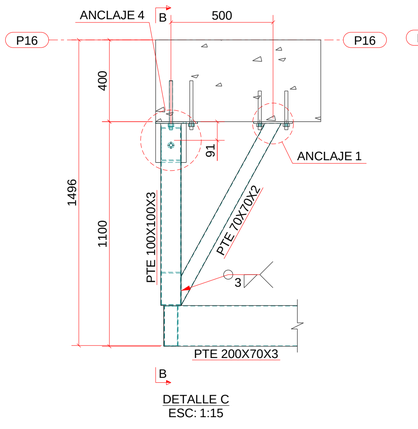


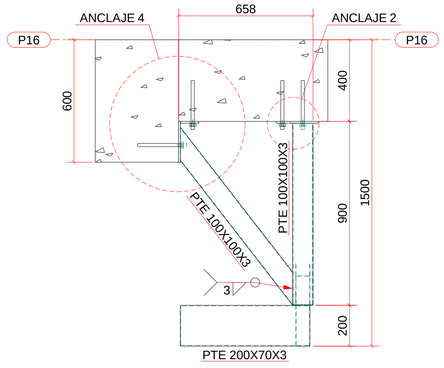


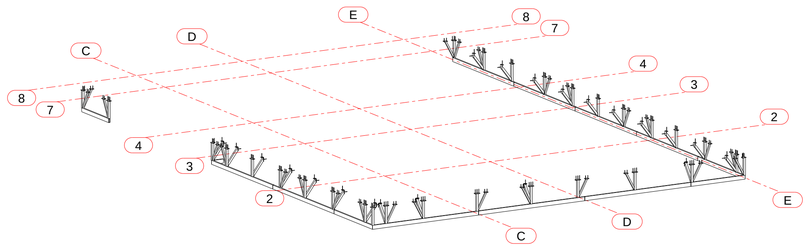


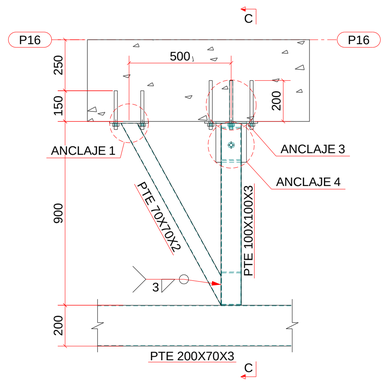


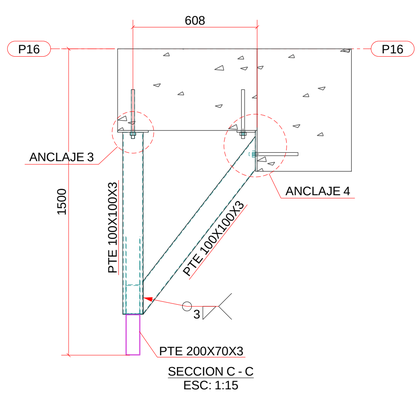


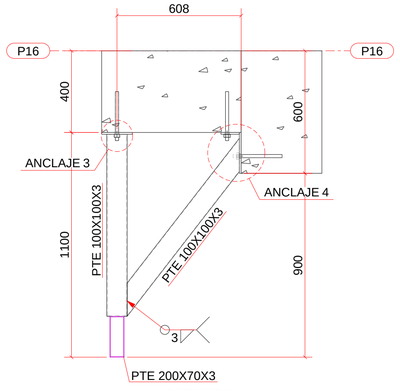












REV. NUMERO:	DESCRIPCION DE REVISION:	REV. FECHA:

PINTURA	ANTICORROSIVO:	ESPESOR	PREPARACION
	ACABADO:	ESPESOR	

OBSERVACIONES:

OBRA: 112306
ACASSA CAM Adicionales

CONTIENE:
D06-PLANTAS, ELEVACIONES Y DETALLES
CUELGAS ADICIONALES TORRE NORTE

CALCULO:	DISEÑO:
MODELO: CQZ	UND. MEDIDA: mm
DIBUJO: CQZ	ESCALA: INDICADAS

Esmetalco
ESTRUCTURAS METALICAS E INGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S

FECHA: 14.06.2024

Tekla Structures

Gmail interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

RV: 042322_NUEVO PALACIO_HOMOLOGACIÓN RESISTENCIA

5 mensajes

Juan Antonio Tangarife Tuberquia <jtangarife@acassa.co> 14 de agosto de 2024, 11:08 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>, Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>

Buenos días,

Durante los comités de instalación y fabricación de los puentes de interconexión, que se están realizando se encontró la necesidad de hacer la siguiente solicitud al diseñador:

Remplazar el material del eje de los patines VD 1-1/2 en acero SAE 1040 por ser un material no disponible actualmente en el mercado y cambiarlo por un elemento en Calidad SAE 1045.

Quedamos atento a su respuesta

De: Juan F. García L. - Esmetalco S.A.S. <ingenieria@esmetalco.com.co>
Enviado el: miércoles, 14 de agosto de 2024 10:42 a. m.
Para: Juan Antonio Tangarife Tuberquia <jtangarife@acassa.co>
Asunto: 042322_NUEVO PALACIO_HOMOLOGACIÓN RESISTENCIA

Hola Juan

Buenos días,

Como lo hablamos en reunión el día de ayer 13.08.24 en la obra, se anexa solicitud de homologación de la resistencia del acero especificado para las barras que darán apoyo a los puentes de conexión en su apoyo móvil, dado que en el mercado no ha sido posible encontrar disponibilidad para dicho material.

Estamos atentos a una pronta respuesta con el fin de poder adelantar la compra de este material.

Saludos,

Esmetalco
ESTRUCTURAS METÁLICAS E INGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S
Juan Fernando Garcia Lopez
Líder de Ingeniería | ingenieria@esmetalco.com.co
Calle 35 # 66B-22 Tel: (4) 322 12 55
Itagüí- Colombia Cel: 324 2987115
Esmetalco.com.co

20240814-022-Homologacion acero.pdf
493K

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 15 de agosto de 2024, 8:07 a.m.
Para: jcgomez@coninsa.co, Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>

Cordial saludo,

Reenvío para su revisión y aprobación solicitud del contratista, respecto a uno de los elementos de los puentes de conexión.

Agradeciendo la atención prestada y en espera de una pronta respuesta

[Texto citado oculto]

--

Andrés Mauricio Muñoz
Residente de interventoría
CONSORCIO CAM 2022

20240814-022-Homologacion acero.pdf
493K

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 23 de agosto de 2024, 8:28 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Jose Miguel Trujillo Lopez** <jtrujillo@eingenieria.org>
Date: jue, 22 ago 2024 a las 20:06
Subject: Re: 042322_NUEVO PALACIO_HOMOLOGACIÓN RESISTENCIA
To: Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co>
Cc: Ana Milena Garcia Murillo <agarcia@eingenieria.org>

Hola Juan,
Desde el diseño no tendríamos problema con el cambio de material en los rodillos.

Cordial Saludo, Ing:



El jue, 15 ago 2024 a la(s) 8:15 a.m., Juan Carlos Gomez Echavarria (jcgomez@coninsa.co) escribió:

> Buenos días Jose, por favor dale un vistazo a esta consulta de los puentes para responderle al contratista.
> [Texto citado oculto]

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110

Juan Antonio Tangarife Tuberquia <jtangarife@acassa.co> 26 de agosto de 2024, 3:51 p.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: John Jairo Posso Ángel <jposso@acassa.co>, Jose Arquimedes Torres Grisales <jtorres@acassa.co>

Buenos tardes,

Solicitamos respuesta a la aprobación para el uso del acero en homologación del SAE 1040 por un acero comercial con las propiedades similares y de mayor comercio el sae 1045.

quedamos atento.

Juan Antonio Tangarife Tuberquia.

Ingeniero Residente Mecánico

ACASSA

2024

[Texto citado oculto]

20240814-022-Homologacion acero.pdf
493K

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 26 de agosto de 2024, 4:43 p.m.
Para: jtangarife@acassa.co, Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>, "jtorres@acassa.co" <jtorres@acassa.co>

Cordial saludo,

Reenvío respuesta del diseñador para su conocimiento y fines pertinentes.

Quedamos atentos a sus comentarios

[Texto citado oculto]

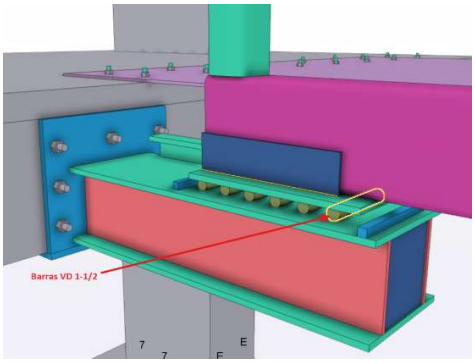
Itagüí, 14 de agosto de 2024. **EMC C022**

Ingeniero
Juan Antonio Tangarife Tuberquia
Residente Mecánico
ACASSA
Medellín

ASUNTO: SOLICITUD HOMOLOGACIÓN RESISTENCIA DE ACERO PARA ELEMENTOS EN PUENTE METALICO

Estimado ingeniero,

Por medio de la presente se solicita se adelante con el diseñador estructural del proyecto la homologación de la especificación del acero del elemento VD 1-1/2 que hace parte del apoyo móvil de los puentes [Ver imagen], especificada con acero SAE 1040, la cual en el mercado no esta disponible y los proveedores notifican que la disponibilidad de este elemento es en calidad SAE 1045.



Estamos atentos a la confirmación de homologación del material para proceder con la compra del material y su fabricación.

Atentamente,

Juan Fernando Garcia Lopez
Líder de Ingeniería | ingenieria@esmetalco.com.co
Calle 35 # 66B-22 Tel: (4) 322 12 55
Itagüí- Colombia Cel: 324 2987115
Esmetalco.com.co

CONSORCIO
CAM-2022

RCI

Gmail

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>

Consultas bitácora de diseño RCI. (10-08-2024)

5 mensajes

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 10 de agosto de 2024, 9:43 a.m.
Para: jcgomez@coninsa.co, Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>
CC: Diseño <diseno@hyfiresas.com>

Cordial saludo,

Arquitecto Juan Carlos,

Adjunto envío consultas correspondientes a la RCI.

1.

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Res
RCI	General	Todos	9/08/2023	Diseño	El diseño de la Red de extinción del proyecto no cuenta con gabinetes en ninguno de los pisos, de acuerdo al tipo de proyecto no es necesario?. Tener en cuenta que el presupuesto inicial mencionan cuatro gabinetes tipo II, los cuales no se visualizan en diseño.	Residente redes-Diego Díaz	17.5.6.10 GABINETE RCI 17.5.6.10.1 Gabinete RCI Tipo 2 Regulado un 4			

2.

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	Res
RCI	Torre Norte	Sotano 2	16/08/2023	Diseño	El cuarto de bombas requiere isonorización?	Residente redes-Diego Díaz				

3.

Disciplina	Frente de obra	Nivel	Fecha	Imputable	Consulta	Exponente	Archivo	Vinculo	Imágen	F
RCI	Torre Norte	Sotano 2	22/08/2023	Diseño	Requerimos las especificaciones y diseños de las bases antivibratorias para los equipos de presión	Residente redes-Diego Díaz				

Cordialmente,

--
Wendy Natalia Montoya Uribe
Supervisión Técnica
CONSORCIO CAM 2022

Diseño <diseno@hyfiresas.com> 13 de agosto de 2024, 9:21 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: diseno@hyfiresas.com

Cordial Saludo

El proyecto al contar con un sistema de protección total con rociadores, no requiere tener gabinetes clase II, en conformidad de la norma NFPA 14, de la cual se anexa el numeral mostrado a continuación

Según NFPA 14 – 19E

5.3.3.2 Donde el edificio esté totalmente protegido mediante un sistema aprobado de rociadores automáticos, no deben requerirse estaciones de mangueras de Clase II para uso del personal entrenado, sujeto a la aprobación de la autoridad competente, siempre y cuando cada conexión para manguera de Clase I sea de 2½ pulg. (65 mm) y esté equipada con un reductor de 2½ pulg. × 1½ pulg. (65 mm × 40 mm) y una tapa unida con una cadena.

[Texto citado oculto]

Libre de virus.www.avast.com

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 13 de agosto de 2024, 9:45 a.m.
Para: Diego Alonso Díaz Díaz <ddiaz@acassa.co>
CC: Jhon Jairo posso <jposso@acassa.co>

Reenvio para su conocimiento.

Cordialmente,

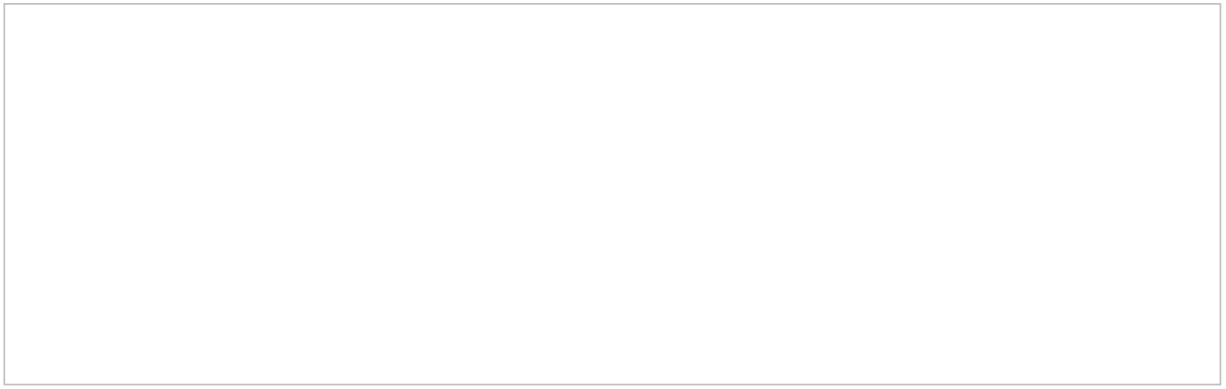
Wendy
[Texto citado oculto]

Juan Carlos Gomez Echavarria <jcgomez@coninsa.co> 13 de agosto de 2024, 10:30 a.m.
Para: interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com>
CC: Yuliana Tamayo Zapata <mhincapie@coninsa.co>, Juan Manuel Berrio <jberrio@coninsa.co>

Buenos días, adjunto respuestas solicitadas.
1.Cordial Saludo

En relación al punto 1, el proyecto al contar con un sistema de protección total con rociadores, no requiere tener gabinetes clase II, en conformidad de la norma NFPA 14, de la cual se anexa el numeral mostrado a continuación

Según NFPA 14 – 19E



2. El cuarto de bombas no lleva insonorización.

3. Nosotros no hacemos diseños de bases antivibratorias, estas bases son productos que el proveedor recomienda y aplica según los equipos que se deban instalar, no hace parte de nuestro alcance

El mar, 13 ago 2024 a las 10:24, Diseño (<diseno@hyfiresas.com>) escribió:

> **De:** Diseño [mailto:diseno@hyfiresas.com]
> **Enviado el:** martes, 13 de agosto de 2024 9:21 a. m.
> **Para:** 'interventoria centro administrativo municipal' <intercam2022@gmail.com>
> **CC:** 'diseno@hyfiresas.com' <diseno@hyfiresas.com>
> **Asunto:** RE: Consultas bitácora de diseño RCI. (10-08-2024)
>
> Cordial Saludo
>
> En relación al punto 1, el proyecto al contar con un sistema de protección total con rociadores, no requiere tener gabinetes clase II, en conformidad de la norma NFPA 14, de la cual se anexa el numeral mostrado a continuación
>
> Según NFPA 14 – 19E

5.3.3.2 Donde el edificio esté totalmente protegido mediante un sistema aprobado de rociadores automáticos, no deben requerirse estaciones de mangueras de Clase II para uso del personal entrenado, sujeto a la aprobación de la autoridad competente, siempre y cuando cada conexión para manguera de Clase I sea de 2½ pulg. (65 mm) y esté equipada con un reductor de 2½ pulg. × 1½ pulg. (65 mm × 40 mm) y una tapa unida con una cadena.

De: interventoria centro administrativo municipal [mailto:intercam2022@gmail.com]
Enviado el: sábado, 10 de agosto de 2024 9:43 a. m.
Para: jcgomez@coninsa.co; Yuliana Tamayo Zapata <ytamayo@coninsa.co>
CC: Diseño <diseno@hyfiresas.com>
Asunto: Consultas bitácora de diseño RCI. (10-08-2024)

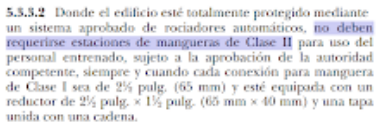
Cordial saludo,

[Texto citado oculto]

Libre de virus.www.avast.com

--

Juan Carlos Gómez Echavarría
Arquitecto Sr.
NIT:890.911.431-1
Tel: (057-4) 5116199 ext. 560
Móvil: 3023352258
Dirección. Cr 39#5A-95- Ed Avantgarde
Medellín – Colombia
Línea Ética 018000 123 110



5.3.3.2 Donde el edificio esté totalmente protegido mediante un sistema aprobado de rociadores automáticos, no deben requerirse estaciones de mangueras de Clase II para uso del personal entrenado, sujeto a la aprobación de la autoridad competente, siempre y cuando cada conexión para manguera de Clase I sea de 2½ pulg. (65 mm) y esté equipada con un reductor de 2½ pulg. × 1½ pulg. (65 mm × 40 mm) y una tapa unida con una cadena.

image001.png
90K

---

interventoria centro administrativo municipal <intercam2022@gmail.com> 13 de agosto de 2024, 11:36 a.m.
Para: camenvigado@acassa.co
CC: Diego Alonso Díaz Díaz <ddiaz@acassa.co>

Cordial saludo,

Reenvío respuesta para su información.

Cordialmente,

Wendy
[Texto citado oculto]