INFORME MENSUAL DE OBRA No. 15

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DE 2024



Proyecto

REALIZAR OBRAS DE CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 15

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DE 2024

PROYECTO: "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA EN VALLEDUPAR (CESAR)."

1. GENERALIDADES

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA No	: CO1.PCCNTR.4332011 No 323 del 29 de diciembre de 2022
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: LICITACIÓN PÚBICA No. 10 de 2022
CONTRATISTA	: CONSORCIO JUDICIALES (Integrante 1- JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO 5% Integrante 2- SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGIENERIA Y CONSTRUCCIÓN 29%, Integrante 3 CONSTRUVAL INGENIERIA SAS 33%- Integrante 4 CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTV SAS 33%)
OBJETO	: REALIZAR OBRAS DE CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
VALOR DEL CONTRATO	: CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($49.420.492.192) Incluido impuestos y contribuciones de Ley.
PLAZO INICIAL	: TREINTA Y CINCO (35) MESES
FECHA DE INICIO	: 11 DE ENERO DE 2023
FECHA FINAL	: 10 DE DICIEMBRE DE 2025

Descripción de las obras en general

Obras

1. CRITERIOS GENERALES DEL PROYECTO

- **Descripción**

En este quinceavo informe se describe de manera detallada del control técnico administrativo de las actividades ejecutadas a la fecha por parte del Consorcio Obras Judiciales para *REALIZAR OBRAS DE CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)*

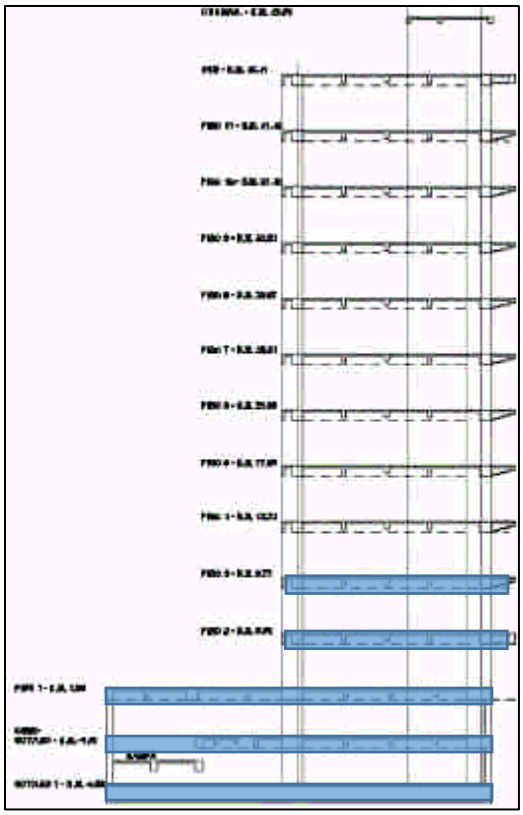


Figura. 1: Avance de estructura en vertical.

2. ANTECEDENTES

En las antiguas instalaciones del parqueadero del Palacio de Justicia, se está ejecutando la ampliación de la misma, habiéndose estabilizado el terreno como parte del proceso constructivo y con la finalización de la construcción de los sótanos, se avanza con los pisos tipo.

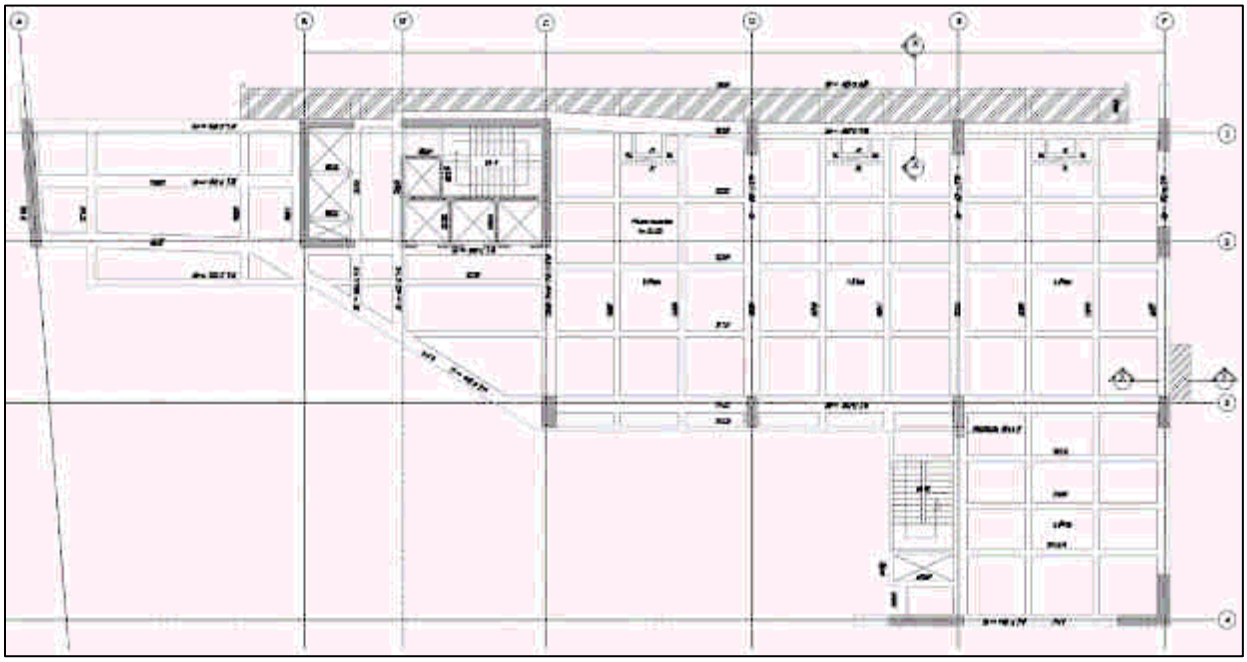


Figura. 2: Planta estructural piso 3.

3. INFORMACION GENERAL:

En este informe se encontrará información sobre el proceso y estado actual del Contrato de CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA EN VALLEDUPAR (CESAR). Ejecutado por el Consorcio Obras Judiciales

Con fecha 11 de enero de 2022 se firma el acta de inicio de Obras con Consorcio obras judiciales en calidad de contratista con su representante legal Julio Roberto Balbuena Alarcón, el señor Néstor Camilo Artunduaga Ávila como representante legal del consorcio Intervalledupar 2022 en calidad de interventoría externa y el arquitecto Jorge Enrique Hernández Becerra profesional universitario grado 20 del grupo de proyectos especiales de infraestructura de la dirección ejecutiva de administración judicial en calidad de coordinador de proyecto y la señora Ángela Aránzazu Montoya coordinadora grupo de proyectos especiales de infraestructura.

Se posesiona de parte del Consorcio Obras Judiciales al Ingeniero Julián Andrés Cogollo como Representante legal.

Que mediante Otro Si #1 con fecha 22 de febrero de 2023, el Consorcio Obras Judiciales delega al Señor Víctor Anderson Valbuena Quiroga como nuevo Representante Legal del Consorcio, y al Señor Julián Andrés Cogollo y al Señor Sergio Sereda Martínez como Representantes Suplentes del Consorcio.

Dificultades Presenciadas Durante el Desarrollo del Contrato

En el transcurso del mes de abril de 2024 el desarrollo del proyecto ha tenido retrasos frente a cronograma presentado debido a diversas variables, descritas a continuación:

- Las lluvias registradas durante las tardes del 4, 8 y 30; y noches han impedido un avance optimo sobre los rellenos en el eje 1.

3.1 SITUACIÓN DE LA OBRA.

Al finalizar el 30 de abril de 2024, las actividades del Proyecto han progresado como a continuación se describe:

LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO PARA UBICACIÓN Y MARCADO EN EL TERRENO DE CONSTRUCCIÓN LOS EJES PRINCIPALES, PARALELOS Y PERPENDICULARES SEÑALADOS EN EL PLANO DEL PROYECTO, ASÍ COMO LOS LINDEROS DEL MISMO.
EXCAVACION MANUAL EN ROCA PARA CONFORMACION DE HUELLAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACION - ESTA ACTIVIDAD SE HARÁ DE ACUERDO A LAS DESCRIPCIONES PREVIAMENTE INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, LAS RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORÍA. - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL
PERFILADA FONDO DE EXCAVACION ESTA ACTIVIDAD SE HARÁ DE ACUERDO A LAS DESCRIPCIONES PREVIAMENTE INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, LAS RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORÍA. - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO FUNDIDO TIPO_1 4000 PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES
COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES
MUROS EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES
LOSA ALIGERADA SIN TORTA INFERIOR A LA VISTA TIPO_1 4000PSI TORTA E=12CM INCLUYE VIGAS DESCOLGADAS H=0.75M Y H=0.5M - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES
LOSA ALIGERADA CON TORTA INFERIOR A LA VISTA TIPO_1 4000 PSI TORTA SUPERIOR DE 12CM Y CON TORTA INFERIOR DE 8CM A LA VISTA INCLUYE VIGAS ACARTELADAS - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES
ANCLAJE TIPO_1 1/2" POR PROCESO CONSTRUCTIVO - INCLUYE REFUERZO Y EPOXICO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
SUMINISTRO Y MANEJO DE ACERO 60.000 PSI/420 MPA INCLUYE ALAMBRE NEGRO DE AMARRE
INSTALACION DE TECDREN
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO
ASEO GENERAL

3.2 CONTROLES DE OBRA

Controles Generales de procesos

De acuerdo a los rendimientos de las actividades presentados durante el mes de abril, se identifican los procesos a mejorar, haciendo revisión de los equipos de trabajo y la inversión de los recursos para asegurar que los objetivos contractuales sean alcanzados.

3.3 CONTROLES TÉCNICOS

Se cumple con las especificaciones técnicas en las ejecuciones de actividades realizadas a la fecha cumpliendo con todos los estándares de calidad y especificaciones técnicas.

- Se realizan actas de liberación de armado de aceros de refuerzo y fundición de concretos para los elementos estructurales tales como columnas, muros y losas de entrepiso. (Ver anexo “Formatos de Liberación”)
- Se realizan ensayos a los concretos fundidos de acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 y el cuadro de especificaciones del proyecto. (ver anexo “Ensayos de Concretos”)

		
REVISIÓN DE NIVELES EN ENCOFRADOS PARA LOSAS DE ENTREPISO	**REVISION DE PLOMADAS ANTES Y DESPUÉS DE LA FUNDICION DE ELEMENTOS VERTICALES**	**LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (LOSA ENTREPISO)**

		
REVISIÓN DE NIVELES EN ENCOFRADOS PARA LOSAS DE ENTREPISO	**REVISIÓN DE NIVELES EN ENCOFRADOS PARA LOSAS DE ENTREPISO**	**TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO PARA ENSAYOS A COMPRESION**

3.4 CONTROLES GENERALES

Se realiza el seguimiento según la programación aprobada, se está monitoreando semanalmente el avance de los trabajos, sin embargo, este ha teniendo diferencias dados los hallazgos presentados en campo, condiciones climáticas y limitaciones del sector. Actualmente se implementó un plan de contingencia y se hace seguimiento del mismo para recuperar los retrasos presentados.

3.5. CONTROLES GENERALES DE SUBCONTRATISTAS

Actualmente se cuenta con dos (2) contratistas, uno encargado de la estructura en concreto y el manejo del acero; y el segundo de aligerantes para las losas de entrepiso. Los trabajos son realizados por personal de mano de obra calificada, verificando que cumplan con lo consignado en planos y especificaciones del proyecto, además de cumplir con las fechas estipuladas para las actividades pertinentes.

3.6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES

LOCALIZACION Y REPLANTEO.

- Se realiza levantamiento topográfico para la ubicación, verificación de ejes estructurales y niveles de los diferentes elementos y niveles del proyecto.

EXCAVACION MANUAL

- Excavación para remates de vigas de cimentación.

ARMADO DE ACERO

- Armado de acero para Muros M-2, M3, M-4, M-5, M-6, M7, M8 y M9 en piso 2; muros de contención tipo 3 en semisótano; las columnas C3, D1, D3, E1, E3, F1, F2 y F3 en piso 2; vigas y placa de piso 2 201 a la 237; placa de tercer piso y las vigas 301 a la 337; escalera E-3 de piso 1 a piso 2.

ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO

- Suministro e instalación de muros de contención en concreto fundido tipo_1 4000 psi - construidos sobre el eje 1 a nivel del semisótano.

- Columnas rectangulares en concreto a la vista tipo_1 de 6000psi - construidos de acuerdo con las especificaciones técnicas y lo contenido en los planos estructurales E-1, E-2 y E-27.

- Muros en concreto a la vista tipo_1 de 6000psi - construidos de acuerdo con las especificaciones técnicas y lo contenido en los planos estructurales E-28 al E-34.

ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO

- Losa aligerada sin torta inferior a la vista tipo_1 4000psi torta e=12cm incluye vigas descolgadas h=0.75m y h=0.50m - construidos de acuerdo con las especificaciones técnicas y procesos constructivos indicados en los planos estructurales, revisando las demás especialidades para dejar los pasantes verticales y horizontales requeridos. (Piso 2)
- Losa aligerada con torta inferior a la vista tipo_1 4000 psi torta superior de 12cm y con torta inferior de 8cm a la vista incluye vigas acarteladas - construidos de acuerdo con las especificaciones técnicas y procesos constructivos indicados en el estudio de suelos y en los planos estructurales

CONDICIONES CLIMATICAS

- Durante la ejecución de las obras correspondientes al mes de abril de 2024, las lluvias presentes en la tarde del 4, 8 y del 30, repercutieron de manera negativa en las actividades que se estaban llevando a cabo, reduciendo los rendimientos de avance en el armado de acero para la estructura y obligando a detener los rellenos de manera parcial.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SOLEADO	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
NORMAL																														
NUBLADO																														
LLOVIZNA																														
LLUVIOSO				x				x																						x

PERSONAL EMPLEADO EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS.

Para el desarrollo de las actividades del presente contrato, Consorcio Obras Judiciales utilizó el siguiente personal:

PERSONAL	CANT.	ACTIVIDADES REALIZADAS
Director	1	Dirección de actividades de construcción de obras, dirección del personal de obra, dirección de obras, administración de materiales.
Arq. Residente de Obra	1	Supervisión de actividades técnicas ejecutadas Actividades de construcción de Obras inherentes al contrato.
Ing. Residente de Obra	1	Supervisión de actividades técnicas ejecutadas Actividades de construcción de Obras inherentes al contrato.
Residente Ambiental	1	Supervisión / manejo ambiental por la ejecución de Actividades de construcción de Obras inherentes al contrato.
Residente SST	2	Actividades de seguridad y salud en el trabajo.
Auxiliar Administrativo	1	Actividades administrativas, compras, recepción de Documentos, etc.
Delineante arquitectónico y de ingeniería	1	Realizar los ajustes, modificaciones y generación de planos récord que se requieran.
Maestro de obra	1	Supervisión de actividades técnicas ejecutadas.
COMISIÓN TOPOGRAFICA		
Topógrafo	1	Trazado y levante de ejes estructurales
Auxiliar de topografía	1	Ayudante trazado y levante de ejes estructurales
CONTRATISTA ESTRUCTURA.		
Personal operativo	37	Armado de encofrados, acero y fundición en concreto de elementos estructurales verticales y horizontales.
CONTRATISTA CASETON.		
Personal operativo	5	Instalación, desencofrado y readecuación de casetón recuperable

MATERIALES UTILIZADOS.

- Concreto 6.000 psi bombeable
- Concreto 4.000 psi bombeable
- Acero
- Alambre negro
- Brocas
- Cinceles
- Tablas
- Listones 5x10
- Puntillas
- Sika Anchorfix
- Vinipel industrial
- Tubería sanitaria de 2” 3” 4” 6” 8”
- Tubería Conduit ¾” 1” 1 ¼”

EQUIPOS UTILIZADOS.

Los equipos usados para la ejecución de las obras objeto del presente contrato fueron las siguientes:

- Tronzadora.
- Taladro demoledor.
- Herramientas menores.
- Formaleta metálica.
- Parales telescópicos.
- Tableros tricapa en madera.
- Sistemas de encofrado horizontal y vertical Sten.
- Andamio certificado multidireccional.
- Mixer.
- Bomba estacionaria para concreto.
- Bombas de succión de lodos.
- Electrobomba de 3HP.

4. CONTROL DE ACTIVIDADES

4.1 Actividades Realizadas

- Se realizó revisión completa de los contratos en el mes, tiempo de entrega, revisión de actividades, ajuste de programación de instalación de actividades a realizar.
- Se ha supervisado que se inicie cada actividad con los respectivos implementos de seguridad.
- Se lleva un control del proceso constructivo de cada actividad en todas las obras supervisadas.
- Elaboración de registros fotográficos de todas las actividades desde su inicio en el transcurso de las mismas.
- Revisión de entrega y revisión física de cantidades de obra ejecutada.
- Revisión y supervisión de los materiales utilizados en la obra.
- Se supervisa que se trabaje con las herramientas adecuadas en los procesos constructivos de las obras.

- Se controla que se mantenga despejado y limpio el área de trabajo para no crear congestión o traumas en el tiempo y espacio del desarrollo del contrato.
- De cada actividad en la construcción de las obras, el control de actividades está basado en la revisión de cada ítem y de las medidas de cada ítem en el desarrollo de las obras.
- Todo se está llevando de acuerdo con las normas de la construcción y las especificaciones técnicas.

A. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

A continuación, se hace la relación de las actividades administrativas realizadas por el Consorcio Obras Judiciales en el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de abril de 2024:

Comités de obra: Durante el periodo del presente informe se realizaron los siguientes comités de seguimiento de obra:

- 02 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 62 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ.
- 05 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 63 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ
- 12 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 64 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ
- 19 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 65 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ
- 23 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 66 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ
- 26 de abril de 2024, Se realizó Reunión Comité Técnico y Comité de Obra No. 67 con Consorcio Obras Judiciales – Consorcio Interventoría 2022 - Rama Judicial CSJ

- Bitácora: Se ha diligenciado normalmente la bitácora de obra del proyecto.

5. COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

- La conflagración en el sótano repercutió de manera negativa sobre el avance programado, se están tomando acciones para igualar el desarrollo a lo contenido en el cronograma, se estima que fundida la losa del sexto piso se iguale este porcentaje.

6. RELACIÓN DE PAGOS:

No. O.P.	Fecha	Valor Factura	Concepto
1	2022/12/29	$ 9.884.098.438	Anticipo 20%
DESEMBOLSO	2023/02/13	$ 9.884.098.438	Anticipo 20%
FE 04	2023/06/28	$ 99.782.870,00	Acta 01
FE 06	2023/09/06	$ 142.171.005,00	Acta 02
FE 08	2023/11/27	$ 294.057.201,00	Acta 03
FE 09	2023/11/27	$ 1.074.760.547,00	Acta 04
FE 09	2023/12/01	$ 1.160.167.663,00	Acta 05
FE 12	2024/04/23	$ 152.071.664,00	Acta 06
FE 13		$ 129.020.647,00	Acta 07
FE 14		$ 261.630.659	Acta 08

Al momento de la entrega de este informe no se encuentran desembolsadas las facturas FE 13 y FE 14.

Nota: Ver en anexo reporte de rendimientos financieros.

7. CORREPONDECIA ENVIADA

CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 678	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTREGA DE DIBUJO REVIT DE LA BOMBA DE PRESIÓN
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 679	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS RELACIONADOS CON SST
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 680	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTREGA DE HOJA DE VIDA DIRECTOR DE OBRA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 681	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTREGA DE COMPROMISOS COMITÉ 02 DE ABRIL 2024
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 682	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	INFORME SEMANAL 64
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 683	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO INFORME SST MES DE MARZO 2024.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 684	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESULTADOS CILINDROS NO 14
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 685	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO INFORME AMBIENTAL MES DE MARZO 2024^L
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 686	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO PLANILLA DE S.S DE LA ING AMBIENTAL Y DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS JUDICIALES. CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR PERIODO MARZO- ABRIL ^L
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 687	INVERSIONES ALQUIR SAS	SE SOLICITA SUBSANAR NOVEDAD EVIDENCIADA EN PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 688	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	CERTIFICACIONES HOJA DE VIDA DIRECTOR DE OBRA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 689	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA - CONTRATISTA ICOPORCES
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 690	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	BALANCE ACABADO FACHADA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 691	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	DOCUMENTACION PARA EL PAGO DEL ACTA DE CORTE DE OBRA NO.8
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 692	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA - CONTRATISTA ICOPORCES
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 693	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA - CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 694	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA SECURITY FORCE
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 695	KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON SAS	TERMINACION UNILATERAL DE CONTRATO
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 696	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	DOCUMENTO DE TRABAJADOR - CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR^
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 697	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2023	RESPUESTA A SOLICITUD DE FLUJO DE INVERSION
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 698	KAROLL CASTAÑEDA	RADICACIÒN INFORME TRIMESTRAL ANEXO V PRIMER TRIMESTRE^
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 699	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA - COLABORADOR CONSORCIO OBRAS JUDICIALES^LL
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 700	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS DEL ING. IVAN CARPENTIER DIRECTOR DE OBRA - DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS JUDICIALES.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 701	GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS SAS	SOLICITUD DOCUMENTOS SOPORTE INFORME DE PATOLOGIA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 702	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	PLANO ESTRUCTURAL, MEMORIAS Y DESPIECES TANQUE DE RESERVA.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 703	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RECOMENDACIONES REPARACIÓN DE LOSA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 704	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	SOLCITITUD ENTREGA DE DISEÑOS ELECTRICOS
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 705	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTRGA DE INFORME FINAL DE PATOLOGIA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 706	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESULTADOS CILINDROS NO 15
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 707	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	INFORME SEMANAL 65
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 708	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 705 ENTRGA AJUSTES DE FLUJO DE INVERSION
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 709	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DE CONSORCIO OBRAS JUDICIALES- CORRSPONDIENTE AL PERIODO MARZO - ABRIL 2024.

CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 710	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	INFORME MENSUAL MARZO 2024
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 711	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	INFORME SEMANAL 66
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 713	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	NOTIFICO GESTIÒN CON EL MINISTERIO DE TRABAJO- SOLICITUD HORARIOS EXTENDIDOS.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 714	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS DE TRABAJADORES- CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 715	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTE OCURRIDOS EN OBRA MES DE ABRIL 2024
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 716	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESPUESTA OFICIO NO CSJ-293 2024 OBSERVACIONES PROCEDIMIENTO MONTAJE Y DESMONTAJE DE TORRE GRÙA.
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 717	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO MATRIZ DE IDENTIFICACIÒN DE PELIGRO Y VALORACIÒN DE RIESGOS. - CONSORCIO OBRAS JUDICIALES^L
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 718	CONSTRUEQUIPOS	SOLICITUD DOCUMENTOS CONTRATISTA PARA MONTAJE DE TORRE GRUA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 719	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTREGA DE RESULTADOS DE ESCLEROMETRÍA NUDO E-3
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 720	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RTA OFICIO NO. CSJ-257-2024 – PARÁMETROS DE SUELO TANQUE RESERVA
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 721	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENTREGA DE ANÁLISIS DE ESFUERZOS SOBRE MURO DE CONTENCIÓN
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 722	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 722 AMPLIACION INFORME DE PATOLOGIA CORRECCIONES
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 723	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA - CONTRATISTA ICOPORCES
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 724	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESULTADOS CILINDROS NO 16
CSJ - VALLEDUPAR - 323/22 - OFC - 726	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	CSJ-VALLEDUPAR-32322-OFC- 726 RESPUESTA OFICIO N° CSJ - 305 - 2024 ENTREGA OPORTUNA DOTACION SUBCONTRATISTA

Nota: Ver en anexo el contenido de cada correspondencia.

8. ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Descargue de acero	Descimbrado de losa piso 1
	
Relleno con recebo sobre taludes	Relleno con recebo sobre taludes
	
Armado de acero para rampa de sótano	Armado de encofrado para escalera E-1 sótano

	
Armado de acero para escalera E-2 semisótano	Fundición de escalera E-2 semisótano
	
Armado de encofrado horizontal para losa de piso 2	Armado de encofrado horizontal para losa de piso 2
	
Armado de encofrado horizontal para losa de piso 2	Armado de encofrado horizontal para losa de piso 2

	
Armado de encofrado horizontal para losa de piso 3	Armado de encofrado horizontal para losa de piso 3
	
Armado de encofrado horizontal para losa de piso 3	Armado de encofrado horizontal para losa de piso 3
	
Armado de acero para losa de entrepiso piso 2	Armado de acero para losa de entrepiso piso 2

	
Armado de acero para losa de entrepiso piso 2	Armado de acero para losa de entrepiso piso 2
	
Instalación de casetón para rampa de sótano	Armado de acero para losa de entrepiso piso 2
	
Armado de acero para losa de entrepiso piso 2	Armado de acero para escalera de piso 1 a piso 2

	
Armado de acero para columnas de piso 2	Encofrado de columnas de piso 2
	
Armado de acero para muros de piso 2	Fundición de muros en piso 2
	
Fundición de losa de piso 2	Fundición de losa de piso 2

	
Fundición de rampa de sótano	Fundicion de columna en piso 2
	
Fundición de muros en piso 2	Fundición de muros en piso 2

ACTAS DE LIBERACIÓN

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 10-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Losa EJE F1-F4.-C3-C1

ACTIVIDAD:
Armado de Acero. fundido de losa

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Losa parte 1 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			4000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento				
tipo de elemento	✓			Losa

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Alfaro		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Version: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 12-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Escalera E-2 SS

ACTIVIDAD: Armado de fundido de Escalera

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Escalera E-2 Semisotano				* Pendiente acabado y reparación de hormigueros
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto				3000 PSI
Prueba de asentamiento				
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
tipo de elemento	✓			Escalera

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 12-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Sotano

ACTIVIDAD:
Armado de Acero, fundido de Rampa

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Rampa Sotano				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			4000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 ± 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
tipo de elemento	✓			Rampa

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Alegro		Jorge Siam
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA:	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:
Arq. Residente		

		Version: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 16-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	F1 - F2 - F3

ACTIVIDAD:
Armado de Acero, fundido de Columna

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Columna F1, F2, F3 Piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 + - 1
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
tipo de elemento	✓			Columnas
				F1= 1 SU x 0.50 x 3.21
				F2= 1 SU x 0.50 x 3.21
				F3= 1 SU x 0.50 x 3.21

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alvarez	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 16-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	D1, E1

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Columnas

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Columna E1, D1 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
Tipo y resistencia de concreto	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 ± 1
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (4 und)
Dimensión de elemento				
Tipo de elemento	✓			Columnas
				E1=1.75x0.50x3.21
				D1=1.75x0.50x3.21

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO: Emmel Lucas	NOMBRE Y APELLIDO: Jorge Sierra
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Ing. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 16-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	1A - 1B Semisotano

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Muro de contencion 1A - 1B Semisotano				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			4000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 Muestra (9 und)
Dimension de elemento				7.87 x 8 x 0.30
tipo de elemento				Muro de contencion

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO: Ismael Leon	NOMBRE Y APELLIDO: Jorge Sierra
FIRMA: Ruben Alf	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión:2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 23-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	A1 - A2, C1 - C3

ACTIVIDAD:
Armado de Acero, fundido de losa

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Losa parte 2 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
Tipo y resistencia de concreto	✓			4000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
Tipo de elemento	✓			Losa

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Arroyo	Ezequiel [illegible]	Jorge [illegible]
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 25-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	eje C1-C2

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-6 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panetas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			6.2 x 0.40 x 3.27
tipo de elemento	✓			muro estructural

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 25-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	eje C1 - B'1

ACTIVIDAD:
Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-4 Piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 und.)
Dimension de elemento	✓			7.2 x 0.40 x 3.21
tipo de elemento	✓			Muro estructural

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Alfaro	Daniel Lara	Jorge Jun
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Version:2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 25-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construccion y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Eje 4F

ACTIVIDAD:
Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-8 M-9 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concret.	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
tipo de elemento				Muro estructural
	M-8			2.5 x 0.5 x 3.27
	M-9			2.5 x 0.5 x 3.27

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO: Yamel Lems	NOMBRE Y APELLIDO: Jorge Lem
FIRMA: Ruben DM	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/07/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 25-04-24	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Columna

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Columna C3 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 un.)
Dimension de elemento	✓			1.5 X 0.70 x 3.27
tipo de elemento	✓			Columna

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Alvaro	Ismel Lopez	
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA:	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:
Arq. Residente		

		Versión:2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 27-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construccion y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Eje B1 - B2

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-2 Piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
Tipo y resistencia de concreto	✓			6000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			
Tipo de elemento	✓			Muro estructural
				2.60 x 0.40 x 3.27
				2.60 x 0.40 x 3.27

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO: Ismael Lozano	NOMBRE Y APELLIDO: Jorge Sanchez
FIRMA: Ruben DA	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Ayd. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión:2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 27-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-3 Piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			6.20 x 0.4 x 3.27
tipo de elemento	✓			muro estructural

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Alfaro	Angel Lomas	Jorge Sierra
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Ayd Res. dentic	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 29-04-2024	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construccion y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:

ACTIVIDAD: Armado de Acero, Fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-5 Piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concreto	✓			6000 PSI
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			0.20 x 3.27 x 4.95
tipo de elemento				

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO: Emil Lares	NOMBRE Y APELLIDO: Jorge Lem
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Version: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificación: Interno

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 30-04-24	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Eje A1-A2

ACTIVIDAD: Armado de Acero, fundido de Muro

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
M-1 piso 2				
Distanciamiento de Acero	✓			
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Puntales de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
tipo y resistencia de concret	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 + - 1
Equipo de vibracion	✓			Vibrador electrico
Colocacion del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			Muestra (9 uni)
Dimension de elemento	✓			6.22 x 3.21 x 0.50
tipo de elemento	✓			Muro estructural

NOMBRE Y APELLIDO: Ruben Alfaro	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
FIRMA:	FIRMA: Ismael Lopez	FIRMA:
CARGO SUBCONTRATISTA: Arq. Residente	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:

		Versión: 2.0 Fecha: 17/02/2024 Clasificacion: Interno

CONTRATO DE OBRA No 373 de 2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	FECHA: 30-09-24	HORA:

PROYECTO:	Realizar la Construcción y Dotación de la *Nueva Torre del* Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	IDENTIFICAR EL EJE DEL PROYECTO:	Eje D3

ACTIVIDAD:

Armado de Acero, fundido de Columna

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	OBSERVACIONES
Columna D3 piso 2				* Pendiente resultados de
Distanciamiento de Acero	✓			concreto
Calibre de Acero	✓			
Recubrimiento de Acero	✓			
Panelas de distanciamiento	✓			
Armado de formaleta	✓			
Tipo y resistencia de concreto	✓			6000 psi
Prueba de asentamiento	✓			6 +- 1
Equipo de vibración	✓			Vibrador electrico
Colocación del concreto	✓			Bomba estacionaria
Muestra de concreto	✓			1 muestra (9 un.)
Dimension de elemento	✓			2 x 0.5 x 3.21
Tipo de elemento	✓			Columna

NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:	NOMBRE Y APELLIDO:
Ruben Arevo		Jorge Jaramillo
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
	Ismael Barros M.	
CARGO SUBCONTRATISTA:	CARGO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES:	CARGO CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022:
Arq. Residente		

ENSAYOS DE CONCRETOS

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 2/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
29-feb	28-mar	28	6332	443	6+/-1	M-1 COLUMNA D1 M75	Lado	F'C=6000 PSI
29-feb	28-mar	28	6368	445			Cono	
29-feb	28-mar	28	6407	448			Cono	
14-mar	28-mar	14	5594	392		COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5 M84	Cono	
14-mar	28-mar	14	5694	399			Cono	
22-mar	29-mar	7	4740	332		M-8, M-9 PISO 1 M88	Cono	
22-mar	29-mar	7	4798	336			Cono	
16-mar	30-mar	14	5770	404		M-7 COLUMNAS F3, E3 PISO 1 M86	Cono	
16-mar	30-mar	14	5810	407			Cono	
14-mar	28-mar	14	4364	305		MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO M85	Cono	F'C=4000 PSI
14-mar	28-mar	14	4331	303			Cono	
22-mar	29-mar	7	3643	255		LOSA TERCERA PARTE PISO 1 M89	Lado	
22-mar	29-mar	7	3552	249			Cono	
16-mar	30-mar	14	4462	312		MC TIPO 6 EJES D1, E1 SOTANO- MC TIPO 6 EJES C1, E1 SEMISOTANO M87	Cono	
16-mar	30-mar	14	4440	311			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 05/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
22-mar	5-abr	14	3900	273	6+/-1	LOSA TERCERA PARTE PISO 1 M89	Lado	F'C=4000 PSI
22-mar	5-abr	14	3939	276			Cono	
22-mar	5-abr	14	5651	396		M-8, M-9 PISO 1 M88	Cono	F'C=6000 PSI
22-mar	5-abr	14	5773	404			Lado	
8-mar	5-abr	28	7171	502		M-2, M-2, M-3 PISO 1 M76	Cono	
8-mar	5-abr	28	7132	499			Cono	
8-mar	5-abr	28	7254	508			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR — HOJA No. 1 De 2

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES — FECHA: 16/04/2024

COD.CLIENTE: G024 — RESISTENCIA ESPECIFICADA:4000, 5000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
11-mar	8-abr	28	6686	468	6+/-1	LLAVES DE LOSA PISO 1 M80	Cono	F'C=6000 PSI
11-mar	8-abr	28	6737	472			Lado	
11-mar	8-abr	28	6715	470			Cono	
27-mar	11-abr	15	6320	442		M-4 M-6, COLUMNAS C1, D1, E1, F1, F2 PISO 1 M90	Cono	
27-mar	11-abr	15	6244	437			Cono	
14-mar	11-abr	28	6403	448		COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5 M84	Cono	
14-mar	11-abr	28	6415	449			Cono	
14-mar	11-abr	28	6410	448			Cono	
16-mar	13-abr	28	6532	457		M-7 COLUMNAS F3, E3 PISO 1 M86	Cono	
16-mar	13-abr	28	6460	452			Cono	
16-mar	13-abr	28	6495	454			Cono	
11-mar	8-abr	28	4375	306		PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1 M81	Cono	F'C=4000 PSI
11-mar	8-abr	28	4382	307			Cono	
11-mar	8-abr	28	4417	309		PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1 M82	Cono	
11-mar	8-abr	28	4327	302			Cono	
11-mar	8-abr	28	4252	298		PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1 M77	Cono	
11-mar	8-abr	28	4371	306			Cono	
11-mar	8-abr	28	4297	301		PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1 M78	Cono	
11-mar	8-abr	28	4363	305			Cono	
14-mar	11-abr	28	4760	333		MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO M85	Cono	
14-mar	11-abr	28	4817	337			Lado	

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR — HOJA No. 2 De 2

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES — FECHA: 16/04/2024

COD.CLIENTE: G024 — RESISTENCIA ESPECIFICADA:4000, 5000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
16-mar	13-abr	28	4810	337	6+/-1	MC TIPO 6 EJES D1, E1 SOTANO- MC TIPO 6 EJES C1, E1 SEMISOTANO M87	Cono	F'C=4000 PSI
16-mar	13-abr	28	4852	340			Cono	
12-mar	9-abr	28	5835	408		ZARPA EJE C1-D1 M83	Lado	F'C=5000 PSI
12-mar	9-abr	28	5731	401			Cono	
12-mar	9-abr	28	5773	404			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING JEFELA BORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 17/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DIAS	RESIST. PSI	RESIST. (KG/CM^2)	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
10-abr	17-abr	7	6177	432	6+/-1	LLAVES DE LOSA PARTE 1 M91	Cono	F'C=6000 PSI
10-abr	17-abr	7	6235	436			Cono	
10-abr	17-abr	7	3926	275		LOSA PARTE 1 PISO 2 M92	Cono	F'C=4000 PSI
10-abr	17-abr	7	3854	270			Cono	
10-abr	17-abr	7	3906	273		LOSA PARTE 1 PISO 2 M93	Cono	
10-abr	17-abr	7	4002	280			Cono	
10-abr	17-abr	7	3979	279		LOSA PARTE 1 PISO 2 M94	Cono	
10-abr	17-abr	7	3996	280			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 2

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 24/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DIAS	RESIST. PSI	RESIST. (KG/CM^2)	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
22-mar	19-abr	28	6461	452	6+/-1	M-8, M-9 PISO 1 M88	Cono	F'C=6000 PSI
22-mar	19-abr	28	6438	451			Cono	
22-mar	19-abr	28	6453	452			Cono	
27-mar	24-abr	28	6702	469		M-4 M-6, COLUMNAS C1, D1, E1, F1, F2 PISO 1 M90	Cono	
27-mar	24-abr	28	6734	471			Cono	
27-mar	24-abr	28	6718	470			Cono	
10-abr	24-abr	14	6430	450		LLAVES DE LOSA PARTE 1 M91	Cono	
10-abr	24-abr	14	6469	453			Cono	
22-mar	19-abr	28	4533	317		LOSA TERCERA PARTE PISO 1 M89	Cono	F'C=4000 PSI
22-mar	19-abr	28	4475	313			Cono	
10-abr	24-abr	14	4276	299		LOSA PARTE 1 PISO 2 M92	Cono	
10-abr	24-abr	14	4285	300			Cono	

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 2 De 2

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 24/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
10-abr	24-abr	14	4389	307	6+/-1	LOSA PARTE 1 PISO 2 M93	Cono	F'C=4000 PSI
10-abr	24-abr	14	4317	302			Cono	
10-abr	24-abr	14	4338	304		LOSA PARTE 1 PISO 2 M94	Cono	
10-abr	24-abr	14	4352	305			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 26/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000, 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DIAS	RESIST. PSI	RESIST. (KG/CM^2)	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
13-abr	24-abr	11	3231	226	6+/-1	ESCALERA E-2 SEMISOTANO M95	Cono	F'C=3000 PSI
13-abr	24-abr	11	3153	221			Cono	
16-abr	24-abr	8	5594	392		COLUMNAS D1, E1, F1, F2, F3 - MURO 7 MURO 8, 9 PISO 2 M97	Cono	F'C=6000 PSI
16-abr	24-abr	8	5483	384			Cono	
13-abr	24-abr	11	3827	268		RAMPA SOTANO M96	Cono	F'C=4000 PSI
13-abr	24-abr	11	3951	277			Cono	
16-abr	24-abr	8	3882	272		MURO DE CONTENCION EJE 1A - 1B SEMISOTANO M98	Cono	
16-abr	24-abr	8	3850	270			Cono	
23-abr	26-abr	3	3835	268		LOSA PARTE 2 PISO 2 M100	Lado	F'C=4000 PSI ACELERADO
23-abr	26-abr	3	4003	280			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 30/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000, 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DIAS	RESIST. PSI	RESIST. (KG/CM^2)	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
13-abr	27-abr	14	3508	246	6+/-1	ESCALERA E-2 SEMISOTANO M95	Cono	F'C=3000 PSI
13-abr	27-abr	14	3452	242			Cono	
13-abr	27-abr	14	4146	290		RAMPA SOTANO M96	Cono	F'C=4000 PSI
13-abr	27-abr	14	4208	295			Cono	
16-abr	30-abr	14	4161	291		MURO DE CONTENCION EJE 1A - 1B SEMISOTANO M98	Cono	
16-abr	30-abr	14	4224	296			Cono	
23-abr	30-abr	7	4307	301		LOSA PARTE 2 PISO 2 M100	Cono	F'C=4000 PSI ACELERADO
23-abr	30-abr	7	4411	309			Cono	
16-abr	30-abr	14	5950	417		COLUMNAS D1, E1, F1, F2, F3 - MURO 7 MURO 8, 9 PISO 2 M97	Cono	F'C=6000 PSI
16-abr	30-abr	14	6058	424			Cono	
23-abr	30-abr	7	5416	379		LLAVES DE LOSA PLACA PARTE 2 PISO 2 M99	Cono	
23-abr	30-abr	7	5490	384			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

CERTIFICADOS DE ACEROS

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 76599 - 10356
CARTILLA: 4663

FECHA INFORME: 2024-03-22
CONSECUTIVO: VTF-3513

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	E26731-23	-	-	C54390-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%) (7/8" a 1 1/4" 12%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540		0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	45,39	64,91	64 560	445	17,0	0,28	0,97	0,20	0,017	0,025	-	-	-	-	-	0,46	0,526	0,556	0,38	0,56	6,7	6,3	3,6	3,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner



ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-FO-14
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 76642 - 10399
CARTILLA: 4678

FECHA INFORME: 2024-04-10
CONSECUTIVO: VTF-3549

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	E27527-23	-	-	C55548-23	-	-	E27588-24	-	-	E28015-24	-	-	E26152-23	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%) (7/8" a 1 1/4" 12%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540		0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	43,98	62,21	62 554	431	15,2	0,27	0,99	0,18	0,015	0,024	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,526	0,555	0,38	0,54	6,7	6,0	3,6	3,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	43,86	60,33	62 384	430	17,9	0,28	1,05	0,17	0,017	0,018	-	-	-	-	-	0,46		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,934	0,987	0,51	0,87	9,9	8,2	4,9	4,9
5/8 "	47,26	65,75	67 220	463	17,5	0,28	1,28	0,21	0,017	0,022	-	-	-	-	-	0,52		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,459	1,557	0,71	1,26	11,1	10,3	6,1	6,1
3/4 "	47,45	64,44	67 490	465	19,5	0,30	1,03	0,21	0,018	0,022	-	-	-	-	-	0,49		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,101	2,289	0,97	1,13	13,3	12,7	7,3	5,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner

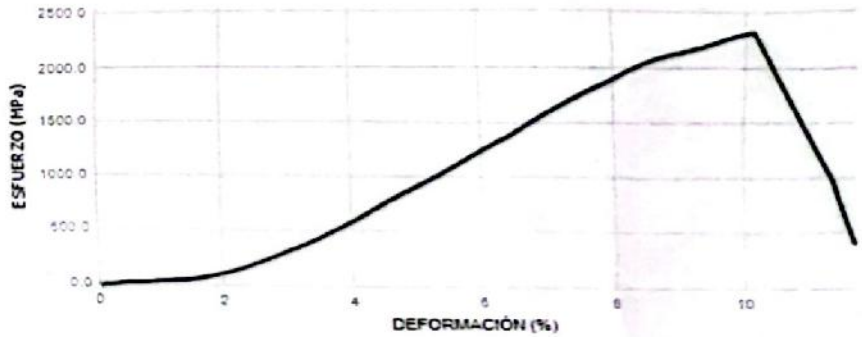
ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-150
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	FECHA: 2023-12-08

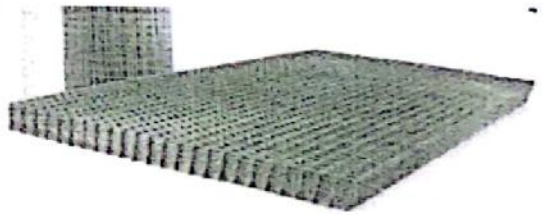
RECEPCIÓN MUESTRA	FECHA ENSAYO	FECHA DE IMPRESIÓN	REFERENCIA DEL PRODUCTO	ÍTEM	No. ENSAYO
2024-03-18	2024-03-18	2024-04-10	MALLA ELECTRO XX-257 (7.0 x 7.0mm)15X15	263	MTF-0586

INFORMACIÓN GENERAL	
CLIENTE	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
CIUDAD	Valledupar
No. FACTURA	86205
ORDEN DE PRODUCCIÓN	121760
COLADA	2309412
GRADO DE CALIDAD	8.00 1012
DIÁMETRO (mm)	7.00

Características de la malla (NTC 5806)	Mín.	Máx.	Resultado	¿Cumple?
Dimensión longitudinal (m)	5,94	6,06	5,96	Cumple
Dimensión transversal (m)	2,33	2,37	2,33	Cumple
Separación longitudinal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Separación transversal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Pelos longitudinales (mm)	62,0	88,0	75,0	Cumple
Pelos transversales (mm)	37,0	63,0	50,0	Cumple
Cuantía principal (cm²/ml)	2,57	No aplica	2,69	Cumple
Número de Varillas Longitudinales	16	17	16	Cumple
Número de Varillas Transversales	40	41	40	Cumple
Características del grafil (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Masa unitaria (gr/m)	283,88	320,12	284,90	Cumple
Espaciamiento de resaltes (mm)	4,62	7,24	5,08	Cumple
Altura promedio resaltes (mm)	0,31	No aplica	0,51	Cumple
Ángulo del resalte (°)	45	70	50	Cumple
Propiedades Mecánicas de la Malla (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Límite de fluencia (kgf/mm²)	49,46	No aplica	54,63	Cumple
Resistencia a tracción (kgf/mm²)	56,08	No aplica	60,39	Cumple
Esfuerzo cortante (N)	9 277	No aplica	98 586	Cumple

COMPORTAMIENTO
Esfuerzo vs Deformación





¡Importante! Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 5806:2019 y con el reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas resolución 0277 de Febrero de 2015, La información de las propiedades mecánicas y dimensionales contenida en el presente reporte son valores promedio obtenidos de una muestra del lote especificado en este documento, los muestreos son realizados de acuerdo a lo establecido en el plan de calidad interno de Alambres y Mallas S.A. - ALMASA, cumpliendo con la norma antes mencionada y siguiendo los lineamientos descritos en la NTC 3353:2008

Pedro Rodríguez C.	
Pedro de Jesús Rodríguez Chalarca	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó
Sector Parque Ind. Malambo SA. PIMSA Km 3	

Powered by CamScanner

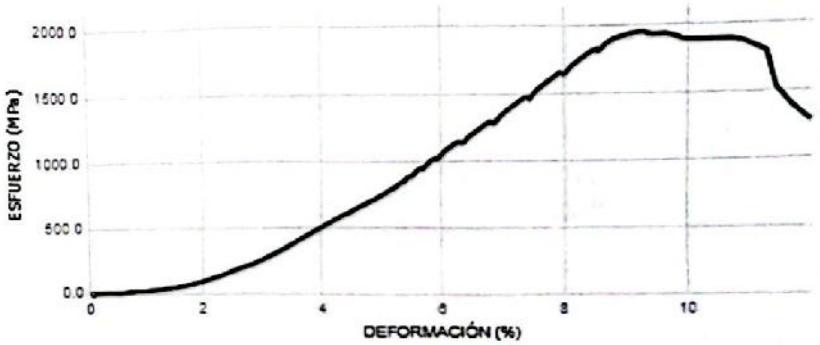
ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-150
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	FECHA: 2023-12-08

RECEPCIÓN MUESTRA	FECHA ENSAYO	FECHA DE IMPRESIÓN	REFERENCIA DEL PRODUCTO	ÍTEM	No. ENSAYO
2024-04-12	2024-04-12	2024-04-12	MALLA ELECTRO XX-257 (7.0 x 7.0mm)15X15	263	MTF-0606

INFORMACIÓN GENERAL	
CLIENTE	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
CIUDAD	Valledupar
No. FACTURA	86217
ORDEN DE PRODUCCIÓN	121711
COLADA	2309241
GRADO DE CALIDAD	8.00 1012
DIÁMETRO (mm)	7.00

Características de la malla (NTC 5806)	Mín.	Máx.	Resultado	¿Cumple?
Dimensión longitudinal (m)	5,94	6,06	5,96	Cumple
Dimensión transversal (m)	2,33	2,37	2,33	Cumple
Separación longitudinal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Separación transversal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Pelos longitudinales (mm)	62,0	88,0	75,0	Cumple
Pelos transversales (mm)	37,0	63,0	50,0	Cumple
Cuantía principal (cm²/ml)	2,57	No aplica	2,69	Cumple
Número de Varillas Longitudinales	16	17	16	Cumple
Número de Varillas Transversales	40	41	40	Cumple
Características del grafil (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Masa unitaria (gr/m)	283,88	320,12	284,90	Cumple
Espaciamiento de resaltes (mm)	4,62	7,24	5,08	Cumple
Altura promedio resaltes (mm)	0,31	No aplica	0,51	Cumple
Ángulo del resalte (°)	45	70	50	Cumple
Propiedades Mecánicas de la Malla (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Límite de fluencia (kgf/mm²)	49,46	No aplica	56,50	Cumple
Resistencia a tracción (kgf/mm²)	56,08	No aplica	60,98	Cumple
Esfuerzo cortante (N)	9 277	No aplica	92 516	Cumple

COMPORTAMIENTO
Esfuerzo vs Deformación





¡Importante! Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 5806:2019 y con el reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas resolución 0277 de Febrero de 2015, La información de las propiedades mecánicas y dimensionales contenida en el presente reporte son valores promedio obtenidos de una muestra del lote especificado en este documento, los muestreos son realizados de acuerdo a lo establecido en el plan de calidad interno de Alambres y Mallas S.A. - ALMASA, cumpliendo con la norma antes mencionada y siguiendo los lineamientos descritos en la NTC 3353:2008

Pedro Rodríguez C.	
Pedro de Jesús Rodríguez Chalarca	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Sector Parque Ind. Malambo SA. PIMSA Km 3

Powered by CamScanner

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 10419
CARTILLA: 4696-2

FECHA INFORME: 2024-04-20
CONSECUTIVO: VTF-3567

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	-	-	-	144830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 76662 - 10420
CARTILLA: 4697-2

FECHA INFORME: 2024-04-20
CONSECUTIVO: VTF-3568

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	-	-	-	144830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%) (7/8" a 1 1/4" 12%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540		0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 10425
CARTILLA: 4696-1

FECHA INFORME: 2024-04-23
CONSECUTIVO: VTF-3572

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	BTY0496830	-	-	144830	-	-	197512	-	-	140915	-	-	194735	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	48,23	64,73	68 599	473	18,0	0,27	1,10	0,18	0,008	0,005	-	-	-	-	-	0,45	0,526	0,558	0,38	0,57	6,7	6,4	3,6	1,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	50,48	65,03	71 799	495	14,0	0,28	0,98	0,18	0,008	0,021	-	-	-	-	-	0,46	0,934	0,950	0,51	0,85	9,9	8,3	4,9	3,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	48,52	63,56	69 012	476	15,2	0,29	1,01	0,12	0,014	0,011	-	-	-	-	-	0,48	1,459	1,470	0,71	0,83	11,1	10,4	6,1	3,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	48,47	61,90	68 941	475	15,1	0,28	0,98	0,15	0,009	0,025	-	-	-	-	-	0,47	2,101	2,130	0,97	1,11	13,3	12,9	7,3	4,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 10426
CARTILLA: 4697-1

FECHA INFORME: 2024-04-23
CONSECUTIVO: VTF-3573

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	BTY0496830	-	-	144830	-	-	197447	-	-	140915	-	-	194735	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	48,23	64,73	68 599	473	18,0	0,27	1,10	0,18	0,008	0,005	-	-	-	-	-	0,45	0,526	0,558	0,38	0,57	6,7	6,4	3,6	1,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	50,48	65,03	71 799	495	14,0	0,28	0,98	0,18	0,008	0,021	-	-	-	-	-	0,46	0,934	0,950	0,51	0,85	9,9	8,3	4,9	3,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	48,85	63,60	69 481	479	15,3	0,27	1,01	0,13	0,010	0,014	-	-	-	-	-	0,46	1,459	1,480	0,71	1,01	11,1	10,5	6,1	3,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	48,47	61,90	68 941	475	15,1	0,28	0,98	0,15	0,009	0,025	-	-	-	-	-	0,47	2,101	2,130	0,97	1,11	13,3	12,9	7,3	4,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Dalmiro Jose Bocanegra Benites	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

Powered by CamScanner

RENDIMIENTOS FINANCIEROS

t: (**601**) 644 7700
Carrera 15 # 82 – 99
Torre Alianza
Bogotá D.C

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN

MES DE MARZO DEL 2024

FIDEICOMISO PARA REALIAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR CODIGO SIFI 112122

Respetados Señores:

En cumplimiento con lo establecido en la Cláusula Décima, inciso ocho (10.8) del contrato de fiducia suscrito el pasado 1/25/2023, rendimos el actual informe mensual al (los) Fideicomitente (s) y a la Entidad Estatal sobre la situación financiera o estado de cuenta de los recursos del Patrimonio Autónomo, para lo cual se presenta a continuación una relación detallada de los recursos que son administrados de acuerdo a la finalidad de este contrato, las inversiones realizadas, el saldo por capital y los rendimientos generados en el último mes, los giros, y/o traslados realizados.

De igual manera informamos que la fiduciaria atendiendo las obligaciones contraídas en el Contrato Fiduciario; realizó entre otras, las siguientes actividades:

- Mantuvo invertidos los recursos de acuerdo con los lineamientos establecidos en el contrato de fiducia.
- Mantuvo los bienes del patrimonio autónomo separados de los suyos y de los que correspondan a otros negocios fiduciarios.
- Llevó una contabilidad separada de este negocio, de conformidad con las disposiciones legales que regulan la materia.
- Las demás que fueron necesarias de acuerdo con la ley, para dar cumplimiento al objeto y finalidad del contrato Fiduciario.

Cordialmente,

Dirección De Gestión De Negocios Fiduciarios
Alianza Fiduciaria S.A. Actuando única y exclusivamente como vocera y administradora del fideicomiso mencionado.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Bancolombia

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2024/02/29 HASTA: 2024/03/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 4000006315

SUCURSAL CENTRO 93

FIDEICOMISO CONSTRUCCI¨N NUEVA TORRE P

Carrera 2 ¥ 7 Oeste 130

CALI VALLE

Evolucionamos nuestra imagen
pero tus tarjetas siguen
siendo válidas.



¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	4,163,493,761.63	*SALDO PROMEDIO*	$	4,153,748,882
TOTAL ABONOS	$	3,704,273.82	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	12,086,856.57	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	1,584,125.73
SALDO ACTUAL	$	4,155,111,178.88	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
5/03	ABONO INTERESES AHORROS			256,089.65	4,163,749,851.28
5/03	PAGO PSE MINISTERIO DE HACIEN			-2,963,623.58	4,160,786,227.70
5/03	PAGO PSE MINISTERIO DE HACIEN			-2,744,433.60	4,158,041,794.10
5/03	PAGO PSE MINISTERIO DE HACIEN			-3,364,992.71	4,154,676,801.39
5/03	PAGO PSE MINISTERIO DE HACIEN			-2,965,504.38	4,151,711,297.01
5/03	AJUSTE INTERES AHORROS DB			-148.09	4,151,711,148.92
6/03	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-48,154.21	4,151,662,994.71
26/03	ABONO INTERESES AHORROS			1,072,625.82	4,152,735,620.53
27/03	PAGO INTERBANC CONSORCIO OBRAS			2,120,000.00	4,154,855,620.53
31/03	ABONO INTERESES AHORROS			255,558.35	4,155,111,178.88
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

INFORME SST

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN..... 2

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO..... 2

2.1 Descripción del proyecto..... 2

2.1.1 Localización general del proyecto..... 2

2.1.2 Contrato de Obra..... 3

3. PERSONAL DEL PROYECTO..... 4

3.1 Personal Administrativo del proyecto..... 4

3.2 Detalles del personal Administrativo y operativo en obra..... 4

4. INDICADORES..... 7

4.1 Horas hombres Trabajadas Personal Operativo..... 7

4.2 Ausentismo en el proyecto..... 8

4.3 Accidentalidad del Proyecto..... 9

4.4 Funcionamiento del COPASST..... 10

5. MEDICINA PREVENTIVA LABORAL..... 15

6. ACTIVIDADES EN OBRA..... 16

Durante el periodo comprendido entre el del presente año se realizaron las siguientes actividades:..... 16

6.1 Registro de inspecciones planeadas y permisos de trabajo..... 16

6.2 Formación de personal en Seguridad y Salud en el Trabajo..... 17

7. SEGURIDAD INDUSTRIAL..... 18

8. ANEXOS..... 29

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se presenta con el fin de asegurar y evidenciar la gestión de seguridad y salud en el trabajo para el proyecto **CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR** de acuerdo con las actividades definidas en el CONTRATODE OBRA No. 323 DEL 2022.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 Descripción del proyecto

El proyecto se encuentra situado en el municipio de Valledupar en el departamento del Cesar, zona urbana, en la calle 14 carrera 14 # 189 (Palacio de justicia) sitio de ejecución.

2.1.1 Localización general del proyecto

El proyecto se desarrollará en el bloque de parqueaderos y áreas complementarias del Palacio de Justicia.

Ubicación Palacio de Justicia



Figura 1. Localización del palacio de justicia (Valledupar)

Fuente: Google Earth

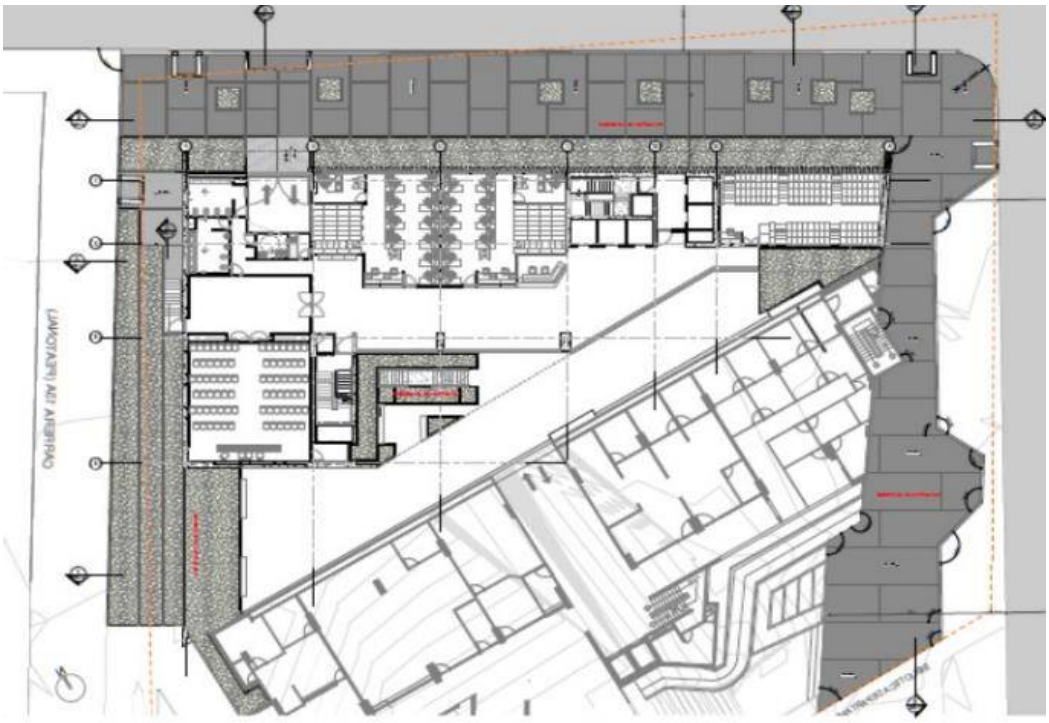


Figura 2. Localización de edificio Palacio de Justicia (Valledupar)

2.1.2 Contrato de Obra

CONTRATANTE:	CONCEJO SUPERIOR DE JUDICATURA
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
OBJETO:	"REALIZAR OBRA DE CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA NUEVA SEDE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)"
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	TREINTA Y CINCO MESES (35) contados a partir de la respectiva acta de inicio, previa legalización del contrato.
VALOR PRESUPUESTO:	CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (49.420.492.192) incluidos impuestos y contribuciones de ley

Tabla No. 1

3. PERSONAL DEL PROYECTO

El proyecto se ha integrado en el periodo de la presentación del siguiente informe desde el 01 al 30 de abril del 2024 respectivamente.

3.1 Personal Administrativo del proyecto

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril del presente año, se mantiene el personal operativo en el proyecto el cual desarrolla las actividades de obra civil.

3.2 Detalles del personal Administrativo y operativo en obra

Desde el 01 al 30 de abril de 2024 se contó con la participación permanente del siguiente personal en obra.

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

Información Trabajadores					Estado		
No ASIGNADO	CC	Nombres y apellidos del Trabajador	Cargo	Area	Activo	Fecha ingreso	Fecha retiro (cuando aplique)
3	72339619	EMEL DARIO LARIOS MEDINA	RESIDENTE DE OBRA	ADMINISTRATIVA	SI	6/3/2023	NA
5	40960020	LUZDAMARYS SALCEDO VALDEBLANQUEZ	RESIDENTE SST	ADMINISTRATIVA	SI	15/4/2023	NA
6	1065809341	WENNDY JULIETH QUIROZ AYOLA	RESIDENTE ADMON	ADMINISTRATIVA	SI	25/4/2023	NA
8	1065842379	JESÚS DAVID QUIROZ LÓPEZ	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVO	SI	16/5/2023	NA
11	1193561205	SEGUNDO ANTONIO MARTÍNEZ CALDERA	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVO	SI	16/5/2023	NA
14	77028189	WILMAN IGNACIO CORONADO SILVA	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVO	SI	16/5/2023	NA
55	1032449361	JUAN CAMILO VELAZCO VALDERRAMA	RESIDENTE DE OBRA	ADMINISTRATIVA	SI	21/6/2023	NA
59	80375693	RAFAEL ERNESTO MORENO MORENO	OFICIAL DE OBRA CIVIL	OPERATIVO	SI	09/10/2023	NA
84	7573337	MILSON NAIN CASTILLA SALAS	RESIDENTE SST	ADMINISTRATIVA	SI	4/12/2023	NA
85	1065842271	SAMUEL SAMIR ARAUJO DAZA	CONTADOR PUBLICO	ADMINISTRATIVA	SI	1/02/2024	NA
86	79652423	GUSTAVO HUMBERTO DURAN ALDANA	APOYO TECNICO	ADMINSITRATIVA	SI	7/03/2024	NA
87	1062404366	DANIEL AUGUSTO CIPRIAN RAMIREZ	ING. RESIDENTE DE REDES	ADMINISTRATIVA	SI	18/04/2024	NA
88	1065818686	ANDRES ALCENDRA RAMIREZ	ALMACENISTA	ADMINISTRATIVO	SI	14/03/2024	NA
89	12435526	LUIS ALFONSO MAESTRE RANGEL	OPERADOR BOMBA	ADMINISTRADOR	SI	20/03/2024	NA
90	1122407502	JAVIER ENRIQUE MENDOZA MENDOZA	AYUDANTE DE OBRA	OPERATIVO	SI	10/04/2024	NA
91	77028127	IVAN SANDOVAL CARPENTIER OSPINO	DIRECTOR DE OBRA	ADMINSITRATIVA	SI	10/04/2024	NA

Tabla No. 2

ICOPORCER

	Informacion Trabajadores				Estado		
Nº	CC	Nombres y apellidos del Trabajador	Cargo	Area	Activo	Fecha ingreso	Fecha retiro (cuando
1	1065830373	JAVIER ANDRES RIBON JIMENEZ	AUXILIAR	OPERATIVO	SI	6/4/2024	NA
2	1235338906	LUIS EDUARDO MORALES CONTRERAS	AUXILIAR	OPERATIVO	SI	6/4/2024	NA
3	1003233928	MIGUEL ENRIQUE BLANCO BARRIENTO	INSTALADOR	OPERATIVO	SI	6/4/2024	NA
4	1003381018	WILMER JOSE AÑEZ PALOMINO	AYUDANTE	OPERATIVO	SI	6/4/2024	NA
5	1003383706	JOSE LUIS CUETO CASTILLO	AYUDANTE	OPERATIVO	SI	6/4/2024	NA
6	1065619092	RAFAEL ANTONIO CASTILLA IBAÑEZ	AUXILIAR	OPERATIVO	SI	20/4/2024	NA
7	1099370506	JOSE DAVID BOHORQUEZ MARIN	LIDER OPERATIVO	OPERATIVO	SI	20/4/2024	NA
8	1003381018	LUIS ALBERTO OJEDA CARDENAS	AUXILIAR	OPERATIVO	SI	29/4/2024	NA

Tabla No. 3

SECURITY FORCE

Informacion Trabajadores				Estado		
CC	Nombres y apellidos del Trabajador	Cargo	Area	Activo	Fecha ingreso	Fecha retiro (cuando aplique)
77185068	ESNEIDER JOSE GUTIERREZ ESCOBAR	GUARDA DE SEGURIDAD	SEGURIDAD FISICA	SI	21/9/2023	N/A
1065646526	JEISON ANDRES CHAMORRO SARIA	GUARDA DE SEGURIDAD	SEGURIDAD FISICA	SI	21/9/2023	N/A
1122396146	JOSE ALBERTO GUTIERREZ SANTIAGO	GUARDA DE SEGURIDAD	SEGURIDAD FISICA	SI	21/9/2023	N/A

Tabla No. 4

INVERSIONES ALQUIR S.A.S

Nº	CC	Nombres y apellidos del Trabajador	Cargo	Area	Activo	Fecha ingreso	Fecha retiro (cuando aplique)
	1019026590	JHON ALEXANDER ALARCON MUÑOZ	INGENIERIO APOYO	OPERATIVO	SI	20/10/2023	N/A
1	1010163945	NIEVALO JOSE LEON GARCIA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	2/2/2024	N/A
2	1104699211	WILLIAM ALEXANDER MATOMA CHAVEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	2/2/2024	N/A
3	1051889500	LEWUIS ANAYA MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	2/2/2024	N/A
4	79894456	CARLOS ARIZA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	2/2/2024	N/A
5	1051889654	DEIVER RICO MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	2/2/2024	N/A
6	77154925	ANIBAL JOSE JIMENEZ ESCORCIA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/2/2024	N/A
7	1042445918	ANTHONY BARRIOS RODRIGUEZ	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/2/2024	N/A
8	1052080418	CARLOS ANDRES OLIVERA FRANCO	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	8/2/2024	N/A
9	1193097283	DAMINSON MEJIA MEJIA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/2/2024	N/A
10	19752661	DAINER PERALES MORENO	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	6/2/2024	N/A
11	73507707	DEINOR MANUEL PATERNINA CRUZ	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/2/2024	N/A
12	1018450158	JHON JANER PAVAJEAU COSTA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/2/2024	N/A
13	10775645	JORGE LUIS PESTANA RAMOS	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	NO	13/2/2024	5/04/2024
15	1023950398	JUAN GABRIEL MERCADO GUTIERRES	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	NO	9/02/2024	1/04/2024
16	1002275391	MANUEL GALVIS CARRERA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	NO	6/02/2024	1/04/2024
17	1063291097	MANUEL DAVID MURILLO BORJA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	6/02/2024	N/A
19	85436637	NILSON ALBER TORREGROSA MORA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/02/2024	N/A
20	8605081	PEDRO MIGUEL JIMENEZ ALMANZA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/02/2024	N/A
21	3532561	RICHARD PALACIO AYALA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	9/02/2024	N/A
22	12646284	WALTER ENRIQUE GARCIA ACUÑA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/02/2024	N/A
23	5165243	YESMAN ENRIQUE MENDOZA MENDOZA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/02/2024	N/A
24	73507228	YONIS ALBERTO SARMIENTO GUARDO	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	6/02/2024	N/A
26	1007593722	RUBER DARIO ALFARO LEON	RESIDENTE DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/02/2024	N/A
27	1193311219	LEONARDO HERNANDEZ TAPIA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	13/02/2024	N/A
28	1065657761	OSCAR EDUARDO BUSTILLO ECHAVEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	13/03/2024	N/A
29	1085096262	WILLINGTON ORTIZ LOPEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	21/02/2024	N/A
32	1048938311	OMAR JOSE CASTILLA FIGUEROA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	1/03/2024	N/A
33	1065642601	JHON JAIDER GAMEZ ZULETA	INSPECTOR SST	OPERATIVO	SI	26/02/2024	N/A
34	1046427230	SERGIO LUIS CARRASCAL CRISTO	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	1/03/2024	N/A
35	72200899	WILFRIDO MANUEL OLMOS RODRIGUEZ	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	18/03/2024	N/A
36	1052053921	RAFAEL MANUEL FLOREZ CAMARGO	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
37	12646881	JAIME LUIS BUELVAS IGUARAN	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
38	77172461	WILLIAM SEGUNDO MARTINEZ	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
39	1067809820	ALEXANDER PEÑA RINCONES	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
40	8865653	JORGE NAVARRO GULLOSO	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
41	1065637615	LUIS FERNANDO OSPINO MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
42	1148434642	ARNOBIS YESSIC DIAZ HERRERA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
43	8981224	WILMER ANAYA MARTINEZ	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO	SI	8/04/2024	N/A
44	1129578097	LUIS FERNANDO MERCADO SIERRA	OFICIAL DE OBRA	OPERATIVO		No se presento	
45	77166261	MANUEL ANTONIO MERIÑO MOLINA	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	9/04/2024	N/A
46	1081916502	JANER ENRIQUE OCHOA CANTILLO	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	25/04/2024	N/A
47	77090349	LUIS CARLOS GAMEZ CHAVEZ	AYUDANTE DE OBRAS	OPERATIVO	SI	25/04/2024	N/A

Tabla No. 5

Anexo 1 Documentos para ingreso a obra (C.C, ARL, EPS, AFP, CCF, Examen médicos)

4. INDICADORES

Para este contrato se contemplan indicadores de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, los cuales nos permiten evaluar la gestión de SST y sus diferentes variaciones durante cada periodo de ejecución del proyecto a continuación, se relacionan cada uno de los indicadores para el periodo del 01 al 30 de abril de 2024.

4.1 Horas hombres Trabajadas Personal Operativo

Para las labores ejecutadas en este proyecto, los resultados obtenidos durante el periodo objeto de este informe se determinó que se trabajaron horarios extendidos teniendo en cuenta la actividad a realizar y que requería de su terminación. Así mismo se evidencia el reporte del ausentismo que tuvo incidencia en el proyecto durante el mes de abril como se relaciona en la siguiente tabla.

Versión:1	INDICADORES DE GESTION PROCESO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 31/05/2023		
Clsificación: Interno		

PERSONAL ACTIVO EN OBRA CONSORCIO JUDICIALES.							
2024	Días Labor	N. Trabajadores	Horas Hombre Trabajadas	Ausentismo laboral Por Accidente	Ausentismo laboral Por Enfermedad comun	Ausencia Justificada	OBSERVACIÓN
Enero	25	35	7000	0	19	0	Para este periodo se presenta incapacidad Por enfermedad comun emitida por la EPS con los trabajadores: Richard Palacio ayala 3 dias, Willam Ignacio Cononado Silva 1 dia, Yesman Mendoza Mendoza 1 dia, Segundo Antonio Martinez Caldera 2 dias, Jhon Janer Pavajeau Costa 1 dia, Daminso Mejia Mejia 10 dias, Nilson Oswaldo Quiñones Quiñones 1 dia.
Febrero	25	41	8200	0	10	0	Para este periodo se presenta incapacidad Jhon Janer Pavajeau Costa 2 días Yesman Mendoza Mendoza 8 días
Marzo	24	46	8832	0	8	0	Para este periodo se presenta incapacidad Walter Enrique García Guerr
Abril	26	48	9948	6	1	0	Para este periodo se presenta incapacidad laboral por accidente Jhon Janer Pavajeau Costa 1 día. Wilmer añez 5 dias. Enfermedad común Wilmar coronado 1 día
Mayo							
Junio							
Julio							
Agosto							
Septiembre							
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							
TOTAL	**100**	**N.A**	**33980**	**6**	**38**	**0**	

Tabla No. 6

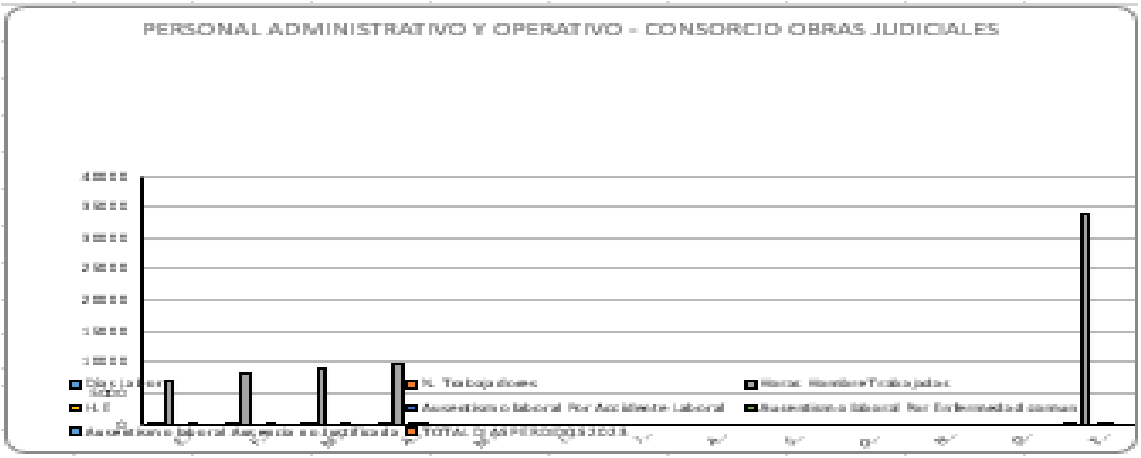


Gráfico No. 1

Versión:1 Fecha: 31/05/2023 Clsificación: Interno	INDICADORES DE GESTION PROCESO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR											
INDICADOR	MES - AÑO 2024											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD	0	0	0	0,4								
SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	0	0	0	0,1								
PROPORCIÒN DE ACCIDENTES MORTALES	0	0	0	0								
PREVALENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL	0	0	0	0								
INCIDENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL	0	0	0	0								
AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA	0,5	0.2	0.3	2.0								

Tabla No. 7

Nota: Para el mes de abril el ausentismo por causa medica corresponde a accidente laborales y enfermedad común.

4.2 Ausentismo en el proyecto.

En el periodo de presentación de este informe se presentan ausentismo en el proyecto, los cuales son relacionados a continuación.

INCAPACIDADES ABRIL 2023									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CONTRATISTA	CARGO	FECHA INICIO DE INCAPACIDAD	FECHA FIN DE INCAPACIDAD	DIAS DE INCAPACIDAD ACCIDENTE LABORAL	DIAS DE INCAPACIDAD ENFERMEDAD COMUN	DIAS DE INCAPACIDAD ENFERMEDAD LABORAL	DIAS TOTAL DE INCAPACIDAD
WILMAN IGNACIO CORONADO SILVA	77028189	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	AYUDANTE DE OBRA	3/4/2024	3/4/2024		1		1
JHON JANER PAVAJEAU COSTA	1018450158	INVERSIONES ALQUIR	OFICIAL DE OBRA	3/4/2024	3/4/2024	1			1
WILMER JOSE AÑEZ PALOMINO	1063950510	ICOPORCER	AYUDANTE	07/04/2024	11/04/2024	5			5
TOTAL						6	1	0	7
OBSERVACIONES:									

Tabla No. 8

4.3 Accidentalidad del Proyecto

Para el periodo de este informe comprendido desde el día 01 al 30 de abril del 2024 se presentó dos accidentes laborales en el proyecto.

Jhon Janer Pavajeau Acosta (El trabajador se encontraba: descimbrando una placa de concreto en el semisotano, en ese momento se desprende una tabla la cual tiene una puntilla, esta golpea al trabajador en la espalda superior derecha, manifiesta dolor y herida)

Wilmer Jose Añez Palomino (Se encontraba realizando instalación de casetón en la placa del segundo piso. El trabajador para esta instalación se traslada por la estructura en acero (armado de vigas) al llegar al sitio de la instalación del casetón, se baja de la estructura a la tabla (elemento con el cual se forma la mesa de la placa para fundir) al pisar una de las tabla se parte por la mitad y el trabajador cae al vacío.

INDICE MENSUAL	I.F	I.S	I.L.I
abr-24	0,4	0,1	0
CONSOLIDADO 2024			

Tabla No. 9

INDICE MENSUAL	I.F	I.S	I.L.I
ene-24	0	0	0
feb-24	0	0	0
mar-24	0	0	0
abr-24	0,4	0,1	0
may-24			
jun-24			
jul-24			
ago-24			
sep-24			
oct-24			
nov-24			
dic-24			
CONSOLIDADO 2024	0,4	0,1	0

Tabla No. 10

4.4 Funcionamiento del COPASST

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se evalúa el funcionamiento del Comité Paritario de seguridad y Salud en el Trabajo.

Versión:1 Fecha: 31/05/2023 Clasificación: Interno	INDICADORES DE GESTION ESTRUCTURA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR			CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
REUNIONES COPASST				
MES	No. Programadas	No. Ejecutadas	Cumplimiento %	Observaciones
ene-24	1	1	100%	se evidencia acta de asistencia
feb-24	1	1	100%	se evidencia acta de asistencia
mar-24	1	1	100%	se evidencia acta de asistencia
abr-24	1	1	100%	se evidencia acta de asistencia
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	4	4	100%	

Tabla No.11

4.5 Entrega de Elementos de Protección Personal (EPP)

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se realizó entrega y reposición de los elementos de protección personal.

Versión:1 Fecha: 31/02/2023 Clasificación: Interno	INDICADORES DE GESTION RESULTADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR			
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.				
MES	N° DE EPP ENTREGADOS.	N° DE EPP REQUERIDO	Meta de Cumplimiento ≥ 90	INTERPRETACIÒN
ene-24	25	25	90%	90% de los EPP requeridos fueron entregados a los trabajadores
feb-24	27	27	90%	90% de los EPP requeridos fueron entregados a los trabajadores
mar-24	29	29	90%	90% de los EPP requeridos fueron entregados a los trabajadores
abr-24	35	35	90%	90% de los EPP requeridos fueron entregados a los trabajadores
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	116	116		

Tabla No.12

4.6 Uso y reposición de Elementos de Protección Personal (EPP)

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se realizó entrega (EPP)

Versión:1 Fecha: 31/02/2023 Clasificación: Interno	INDICADORES DE GESTION RESULTADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
USO Y REPOSICIÓN DE EPP				
MES	TRABAJADORES QUE USAN EPP	N° DE EPP ENTREGADO	Meta de Cumplimiento % 90	INTERPRETACIÓN
ene-24	25	25	90%	El 90 % de los trabajadores usas el EPP
feb-24	27	27	90%	El 90 % de los trabajadores usas el EPP
mar-24	29	29	90%	El 90 % de los trabajadores usas el EPP
abr-24	35	35	90%	El 90 % de los trabajadores usas el EPP
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	116	116		

Tabla No.13

4.7 Inspecciones de Equipos y Herramientas a Utilizar

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se realizó inspecciones a los equipos y herramientas antes de su uso.

Versión:1	INDICADORES DE GESTION RESULTADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR			
Fecha: 31/02/2023				
Clasificación: Interno				
INSPECCIÒN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTA				
MES	N° DE INSPECCIONES REALIZADAS	N° DE INSPECCIONES PLANEADAS	Meta de Cumplimiento % 90	INTERPRETACIÒN
ene-24	28	30	93%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
feb-24	27	29	93%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
mar-24	28	30	93%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
abr-24	29	30	97%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	112	119		

Tabla No.14

4.8 Inspecciones de trabajo en alturas.

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se realizó inspecciones de equipos contra caídas.

Versión:1 Fecha: 31/02/2023 Clasificación: Interno	INDICADORES DE GESTION RESULTADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR			
INSPECCIONES DE TRABAJO EN ALTURAS				
MES	N° DE INSPECCIONES REALIZADAS	N° DE INSPECCIONES PLANEADAS	Meta de Cumplimiento % 90	INTERPRETACIÒN
ene-24	28	31	90%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
feb-24	27	29	90%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
mar-24	25	27	90%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
abr-24	28	30	93%	El 90% de las inspecciones planeadas se realizaron
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	108	117		

Tabla No.15

4.9 Cobertura de inducción SST.

Para este periodo comprendido del 01 al 30 de abril del 2024 se realizó inducción en seguridad y salud en el trabajo. Políticas de alcohol y drogas, reglamento interno, reglamento de higiene, plan de emergencia, notificación de riesgo, evaluación de inducción.

Versión:1 Fecha: 31/02/2023 Clasificación: Interno	INDICADORES DE GESTION RESULTADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO OBRAS JUDICIALES - VALLEDUPAR			
COBERTURA DE INDUCCIÓN				
MES	N° DE PERSONA QUE INGRESAN	N° TOTAL DE INGRESO	Meta de Cumplimiento x 100	INTERPRETACIÓN
ene-24	1	1	100%	Se garantiza el 100% de la divulgación de la política
feb-24	31	31	100%	Se garantiza el 100% de la divulgación de la política
mar-24	8	8	100%	Se garantiza el 100% de la divulgación de la política
abr-24	24	24	100%	Se garantiza el 100% de la divulgación de la política
may-24				
jun-24				
jul-24				
ago-24				
sep-24				
oct-24				
nov-24				
dic-24				
TOTAL	64	64		

Tabla No.16

5. MEDICINA PREVENTIVA LABORAL

Durante el mes de abril del 2024 se presentó nuevo ingreso de personal a obra, los cuales se valida todo lo reglamentario con Seguridad Social (ARL, EPS, AFP, CCF) y posteriormente se procede a realizar la inducción SST, evaluación, Notificación de Riesgos.

Anexo 3 Inducción SST, Evaluación, Notificación de Riesgos.

	
Fotografía 1: Inducción personal Subcontratista 30/04/2024 - 31/12/2024	**Fotografía 2: 29/04/2024 Notificación de Riesgo personal visitante.**

Tabla No. 17

Anexo 4 Notificación de riesgo visitante

6. ACTIVIDADES EN OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril del presente año se realizaron las siguientes actividades:

- **Topografía**

Replanteo de eje, chequeo de niveles.

- **Obra civil**

Descargue de acero

Descargue de STEN

Descargue de casetón e instalación

Armado de escalera

Traslado y Corte de acero

Armado de acero muros estructuras, contención fundida de la misma.

Armado de camilla placa contra piso y fundida de la misma.

Armado de acero columnas, muros estructurales

Colocación y aplomado de formaletas para, vigas, columnas, muros.

Fundida de muros de contención y estructural, columnas.

Desencofra muros estructurales, columnas

Descimbre de placa.

Demolición de viga

6.1 Registro de inspecciones planeadas y permisos de trabajo.

En el periodo de este informe se realizaron las siguientes inspecciones.

Anexo 5 Inspecciones de emergencia

Anexo 6 Preoperacionales

Anexo 7 ATS, permisos para trabajo en Alturas, permiso para trabajo en caliente, permiso para excavación

GESTIÓN DOCUMENTAL SST	MES DE EJECUCIÓN	CANTIDAD
Inspección de pulidora, taladro, trazadora, Sierra circular mezclador para concreto, vibro para concreto, martillo demoledor, herramientas manuales, Bomba estacionaria, Bomba de agua, Inspección de botiquín, extintores.	Abril	51
Inspección de EPCC	Abril	28
Análisis de Trabajo Seguro obra civil	Abril	33
Permiso para trabajo en Alturas.	Abril	265
Permiso para trabajo en caliente.	Abril	33
Permiso de Excavación	Abril	0

Tabla No. 18

6.2 Formación de personal en Seguridad y Salud en el Trabajo

Charla SST – Capacitación.

Fecha	Tipo de actividad	Tema	Duración
01/04/2024	Charla SST	Riesgo público (Atentado, desorden público, rodos)	5 minutos
03/04/2024	Charla SST	Como revisar la seguridad de su entorno	5 minutos
04/04/2024	Lección aprendida	Accidente de trabajo, identificación de riesgo por parte de los trabajadores (Caída de objeto durante el descimbrado losa piso 1)	8 minutos
05/04/2024	Socialización	Beneficios de realizar pausas activas y calistenia	5 minutos
06/04/2024	Charla SST	Riesgo, fenómenos naturales: Sismo, terremoto	5 minutos
07/04/2024	Charla social	Orden y aseo	5 minutos
08/04/2024	Lección aprendida	Accidente de trabajo: Caída de trabajador (Altura) instalación de casetón	8 minutos
09/04/2024	Socialización	Uso adecuado de escalera	5 minutos
10/04/2024	Charla SST	Estilo de vida saludable (Relaciones sociales)	5 minutos
11/04/2024	Charla Social	Violencia en el entorno de trabajo	5 minutos
12/04/2024	Charla SST	El orden y limpieza del área de trabajo	5 minutos
15/04/2024	Charla SST	Los casi accidentes son advertencias	5 minutos

16/04/2024	Charla SST	Uso correcto del kit antiderrame de productos químicos	5 minutos
18/04/2024	Charla SST	Estilo de vida saludable (Beber suficiente agua)	5 minutos
19/0/2024	Charla SST	Cinco medidas sencillas para protegerse contra la gripa (OMS)	5 minutos
20/04/2024	Charla SST	No olvides las normas básicas de la buena higiene	5 minutos
23/04/2024	Charla SST	Inhalación pasiva de humo	5 minutos
24/04/2024	Charla SST	Como protegernos de los insectos (mosquitos)	5 minutos
25/04/2024	Charla SST	los efectos y consecuencias que generan las temperaturas extremas (calor)si no se cuidan.	5 minutos
26/04/2024	Charla SST	Importancia de realizar inspecciones de seguridad	5 minutos
29/04/2024	Socialización:	Procedimiento seguro para el montaje, uso y desmontaje de torre grúa.	5 minutos

Tabla No. 19

7. SEGURIDAD INDUSTRIAL

La prevención de accidentes como factor primordial en el proyecto se ha efectuado gracias a la colaboración obtenida por parte del personal y el área SST. Quienes mutuamente por medio de actividades de inspección, control, aprendizaje y mejora continua. Ayudan a prevenir la ocurrencia de factores que sean potenciales en la influencia para la generación de actos y condiciones inseguras.

En la siguiente tabla se exponen a manera de resumen algunas de las actividades potencialmente relevantes encaminadas a contribuir con la seguridad y salud en el trabajo durante el mes de abril de 2024.

DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
Charlas de seguridad: las charlas de seguridad se realizan todos los días antes de iniciar la jornada laboral con el objetivo de informar y concienciar a los trabajadores sobre su propia seguridad y salud en el trabajo.	 

Limpieza de los EPCC: Se realiza limpieza de los (Arnés y eslingas) con jabón PH neutro, cepillo de cerda suaves, secado en sombra.	   
Orden y aseo parte interna y externa del proyecto: El orden y el aseo en obra son factores importantes para la prevención de incidentes y accidentes, ayudan a mejorar las condiciones de seguridad en general.	 

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Pausas activas: Promover la actividad física, como hábitos de vida saludable. Contribuir con la liberación, descanso y esparcimiento del sistema locomotor de cada individuo.</td>
<td>




</td>
</tr>
<tr>
<td>Inspección preoperacional de herramientas, equipos y maquinaria a utilizar: Se realiza con el fin de revisar y examinar el estado de cada uno de estos y determinar si están aptos para ser utilizados.</td>
<td>


</td>
</tr>
</table>

		
Entrega de elementos de protección personal (EPP): Se realiza la entrega del elemento de protección personal por desgaste (Guantes, tapaboca, gafas) y se les recuerda la importancia del su uso. (protegerse minimizando los riesgos de accidente).		
		
Señalización áreas intervenidas - senderos peatonal parte interna de obra: Se realiza con el fin mitigar el riesgo o peligro existente.		





Inspección de EPCC: Se realiza la inspección cada vez que se va a utilizar con el fin de verificar que no tenga ningún desgaste, daños o corrosivos.



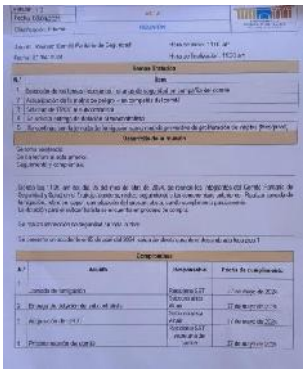






Reunión de COPASST se realizan reuniones mensuales con el comité paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo, así dando cumplimiento a la normatividad establecida.





Mantenimiento de señalizaciones de seguridad adquisición de nuevos equipos.

Se ejecuta una jornada de mantenimiento señalizaciones de seguridad (Rutas de evacuación, botiquines, malla de seguridad, extintores, cinta de seguridad) en distintas áreas de la obra.









Inspecciones a los elementos de emergencia: Se realiza inspecciones a los elementos de emergencia (Extintores, botiquín, camilla, kit de derrame) con la finalidad de mirar su estado.









Instalación de sendero peatonal provisional: Se instala sendero peatonal provisional con el fin de garantizar el paso del peatonal durante el traslado de material de relleno con el minicargador.









Limpieza de los puntos ecológicos canecas: Los puntos ecológicos son indispensables en la tarea de cuidado del medio ambiente al contribuir con la separación de residuos.





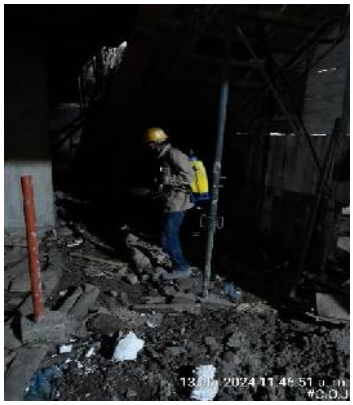
Socialización Lección aprendida:
El 03 de abril del 2024 se presentó un accidente, caída de objeto durante el descimbrado de losa.





Jornada de fumigación contra insectos.

Miércoles 13 de abril de 2024 se ejecuta una jornada de fumigación contra insectos en toda la obra, con el fin de garantizar la salubridad de los trabajadores, visitantes y prestadores de servicios.





Carnetización del subcontratista:

Documento que acredita al trabajador como miembro del subcontratista, ya sea activo o egresado y que lo faculta para ejercer derechos y deberes dentro del establecimiento.





Tabla No. 20

<table>
<tr><th colspan="2">Observación para la Prevención de Incidente y Accidente
Se evidencian actos y condiciones inseguras.</th></tr>
<tr><td>Condición insegura: El 15 de abril se evidencia que la escalera provisional del primer piso, se encuentra en un lugar inadecuado, ya que unos trabajadores están realizando trabajo en alturas sobre ella y puede caer un objeto sobre las personas que transitan, ocasionando un accidente.

  </td><td>Se corrige la condición cambiando el lugar de la escalera.

  </td></tr>
<tr><td>Condición insegura: El 16 de abril del 2024 se evidencia que el buitrón de la placa del piso 1 se encuentra sin protección, caída al vacío.

  </td><td>Se corrige la condición instalando malla electrosoldada y tablas de Sten, para evitar la caída al vacío.

  </td></tr>
</table>

Condición de seguridad: El 16 de abril del 2024 se evidencia taches incrustado (Vertical) en la placa del semisótano	Se corrije la condición aplicando control de eliminacion, se cortan los taches
	
Actos inseguros: El 22 de abril del 2024 se evidencia que el trabajador alexander peña tapia del subcontratista Alquir, utilizaba el taladro demoledor sin los Elementos de protección personal completos (Gafas de seguridad)	Se corrige el acto inseguro retroalimentando al trabajador sobre la importancia del uso comple de los Elementos de Protección Personal, se coloca los EPP (Gafas de seguridad).
	

Tabla No. 21

8. ANEXOS

- Anexo 1 Documentos para ingreso a obra (C.C, ARL, EPS, AFP, CCF, Examen médicos.
- Anexo 2 Certificado de competencia.
- Anexo 3 Inducción, evaluación de inducción, notificación de riesgo.
- Anexo 4 Notificación de Riesgos visitantes.
- Anexo 5 Inspecciones de emergencias.
- Anexo 6 Preoperacionales.
- Anexo 7 ATS –Permisos.
- Anexo 8 Asistencia Charla SST.
- Anexo 9 Acta reunión COPASST
- Anexo 10 Planilla de seguridad Social
- Anexo 11 Entrega de EPP.
- Anexo 12 Inspección de pre-uso equipos de alturas
- Anexo 13 Observación para la Prevención de Incidente y Accidente
- Anexo 14 Indicadores HHT
- Anexo 15 Base de dato del personal
- Anexo 16 Investigación de incidente

	
Nombre y Apellido: Luz Damaris Salcedo	**Nombre y Apellido: Milson Nain Castilla**
Residente SST	**Residente SST**
40960020	**7573337**
1252 del 24 julio de 2017	**010255 del 29 noviembre de 2021**

INFORME AMBIENTAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2

1.1 LOCALIZACIÓN..... .2

1.2 Características Técnicas del proyecto……...…5

2. OBJETIVO GENERAL…… 5

3. METODOLOGIA 6

4. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO..... 6

5 OBLIGACIONES DE PERMISOS 7

5.1. GENERALIDADES..... 7

6. DESARROLLO DE LOS PROGRAMA DEL PGAS 7

6.1. Programa y Proyecto de PGAS..... 7

61.1. Gestión Ambiental del proyecto 7

1.1. Grupo de Gestión Ambiental y social……...8

1.2. Trámite y Cumplimiento de Requisitos Legales……....8

1.3 Capacitación Ambiental y Social……..……..**8**

2 Componente Abiótico……...8

2.1 Manejo Integral de Materiales de Construcción, Mobiliario y Equipos……...…8

2.2 Manejo del Recurso Hídrico……8

2.3. Control de las Excavaciones y Demoliciones……8

2.4. Residuos Sólidos Generados……..8

2.5. Residuos Líquidos y Sustancias Peligrosas…………**8**

2.6. Instalación, Funcionamiento y Retiro de Campamento……..**8**

2.7. Manejo de la Maquinaria y Equipos……..……**8**

2.8. Control de la Calidad del Aire y las Emisiones……**8**

3. Componente Biótico……..…**8**

3.1. 1. Manejo de la Fauna Silvestre……..……**8**

63.2. Manejo de la Vegetación en Obra……..……..……**8**

3.3. Protección vegetal del suelo**……..……8**

4 Gestión Social……..……..……..……8

4.1 Atención a la Comunidad y Autoridades…….…….**8**

4.2. Información y Participación de la Comunidad……..……..**8**

4.3. Manejo de Infraestructura Privada, Pública, de Servicios Públicos, Redes y Activos……..…..……**8**

4.4. Gestión de la Mano de Obra……..…**8**

7. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL... ¡Error! Marcador no definido.

8. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIAS..... 8

9. MATRIZ DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL ..... ¡Error! Marcador no definido.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... ¡Error! Marcador no definido.

1. INTRODUCCIÓN

Para el mejoramiento continuo de las instalaciones físicas, el Consejo Superior de la Judicatura en cabeza del Grupo de Proyectos Especiales de Infraestructura, en el continuo ejercicio de sus funciones, robusteciendo las edificaciones propias, con calidad en la construcción, garantizando la vida útil de los inmuebles y asegurando los niveles de bienestar, calidad de vida, eficiencia, productividad y ante todo la seguridad física de sus ocupantes.

De esta manera, cumpliendo con la anterior directriz, para la ciudad de Valledupar (Cesar) se creará una nueva torre para el Palacio de Justicia, teniendo en cuenta que se tiene un área libre para la implantación de un nuevo edificio que proporcione todas las garantías de seguridad, permanencia y bienestar tanto para funcionarios, empleados y usuarios.

Este nuevo bloque albergará las diferentes corporaciones, tales como: El Tribunal Superior de Valledupar, El Tribunal Contencioso Administrativo del Cesar, El Consejo de la Judicatura y la Comisión Seccional de Disciplina Judicial, los cuales se encuentran dispersos en diferentes inmuebles de la ciudad, lo cual permitirá reunir estas Corporaciones ofreciéndoles a los usuarios un correcto acceso a la justicia y una óptima prestación del servicio, digno para funcionarios, empleados y habitantes de la ciudad de Valledupar.

1.1. LOCALIZACIÓN

La construcción se desarrollará dentro de un predio de propiedad de la Rama Judicial de un área de 4.525,00 m², predio donde actualmente funciona el Palacio de Justicia de la ciudad de Valledupar y que está destinado como área de parqueadero descubierto.

El Palacio de Justicia existente consta de un bloque de 8 pisos y cuenta con las siguientes áreas generales:

- Área bruta total predio: 4.525.00 m²
- Área total edificio ocho pisos: 7.758.21 M²
- Área total neta del uso edificio ocho pisos: 5.386.83 M²
- Ocupación edificio ocho pisos: 1.063,61 m²

El predio se encuentra ubicado geográficamente, dentro de la COMUNA 1, barrio catastral 01-01-0468- denominado “ALFONSO LOPEZ”, cuya ubicación geográfica responde a las siguientes coordenadas:

- 10°28'27.4"N ,73°15'07.6"W.

Los datos del inmueble son los siguientes:

- Nomenclatura: Calle 14 No. 12-189
- Matrícula Inmobiliaria No: 190-33450 predio total
- Código Único Catastral: 01-01-0468-0002-000

- Escritura Pública: No. 2105 del 10 de agosto de 1984



Figura No. 1 Localización del proyecto.

Fuente: *Estudios previos del proyecto*

Linderos:

- Norte: 67.50 m
- Este: 84.65m
- Sur: 77 m
- Oeste: 49.45 m



Edificio actual del Palacio de Justicia



Zona en donde se ejecutará el proyecto, parqueadero actual del Palacio de Justicia.

Las principales vías de acceso a los frentes de obra son; Carrera 14 y la calle 14.

Tabla 1. Información del proyecto.

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
Razón social:	Consorcio Obras Judiciales.
Nit:	901665448-8
Objeto del proyecto	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar).
Ciudad: Dirección:	Bogotá Carrera 61 # 100-68
Celular:	3004708 / Cel: 3014683375
Representante legal	Víctor Anderson Valbuena Quiroga
Duración del Proyecto:	35 meses

1.2. Características técnicas del proyecto

El proyecto contempla un recorrido vertical en 11 niveles y 2 sótanos. Un acceso de funcionarios y zona de archivo se ubican en el primer piso, en los tres siguientes niveles se localizan servicios netamente públicos con acceso diferenciado. El acceso de usuarios se encuentra en el piso 1 el cual distribuye a los pisos superiores rematando en el piso 10. Es importante resaltar que por funcionamiento de la entidad y su nivel de seguridad se plantean dos puntos fijos diferenciados para la atención del público y otro para el transporte de los funcionarios con circulaciones que no contemplan contacto son los usuarios.



Plano TOP Valledupar

2. OBJETIVO GENERAL

Establecer el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para la ejecución del proyecto "Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar", en el departamento del Cesar, con el fin de ofrecerle a los usuarios y a los equipos de trabajo un espacio con mejor infraestructura el área de estudio y la zona de influencia, reconocer los posibles impactos ambientales, las medidas y acciones de manejo ambiental que se deben implementar durante la intervención en los frentes de obra.

Objetivos específicos

Recolectar información para establecer la demanda de recursos naturales, al igual que los permisos por su uso y aprovechamiento, que se requieran tramitar ante las autoridades ambientales y que son parte integral de PGAS, es decir, los requerimientos y obligaciones que de ellos se emanen.

Respetar el entorno donde se desarrollarán las obras; la eliminación, el control, la prevención y la compensación ante posibles impactos ambientales y sociales negativos, a través de la implementación del PGAS y cada uno de sus programas y proyectos, que se determinen de acuerdo con el proyecto a ejecutar y el estudio previo según el alcance de la obra proyectada.

Conocer y establecer comunicación con las autoridades ambientales y en general, instituciones, operadores de servicios públicos, comunidad y todas las entidades que puedan estar involucradas en el proceso constructivo, el establecimiento de buenas relaciones, así como también la atención y solución de quejas, peticiones o reclamos que se puedan generar durante la ejecución del proyecto.

- Determinar los indicadores de gestión, según los programas y proyectos identificados, que pueden desarrollarse en cada Contrato para conformar el seguimiento y el nivel de cumplimiento ambiental.

El principal responsable del diseño e implementación y seguimiento del PGAS es el director de proyecto, quien provee los recursos necesarios y suficientes para el desarrollo del PGAS de acuerdo con el análisis de las diferentes actividades de obra y no solo interviene el Residente ambiental.

En pago del PGAS está inmerso en el presupuesto de obra y el pago no se realiza por separado de las actividades ambientales y sociales.

3. METODOLOGIA

La metodología para implementar para la realización del Plan de Gestión Ambiental y Social es en primera instancia la Guía PGAS DEAJ, la recolección y análisis de información, los estudios previos, pliego de condiciones, información del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC, CORPOCESAR, entre otras.

De acuerdo con la información recolectada se elaborará un diagnóstico de la situación actual para el área de influencia directa e indirecta.

4. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Localización, trazado y replanteo para ubicación y marcado en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, así como los linderos del mismo.
excavación manual en roca para conformación de huellas de elementos de cimentación
Perfilado fondo de excavación
Fundida escalera tipo_1 3000
suministro e instalación de muros de contención en concreto fundido tipo_1 4000 psi
columnas rectangulares en concreto a la vista tipo_1 de 6000psi
muros en concreto a la vista tipo_1 de 6000psi
losa aligerada sin torta inferior a la vista tipo_1 4000psi torta e=12cm incluye vigas descolgadas h=0.75m y h=0.5m
anclaje tipo_1 1/2" por proceso constructivo
suministro y manejo de acero 60.000 psi/420 mpa incluye alambre negro de amarre
suministro e instalación de relleno en material seleccionado
aseo general

5. OBLIGACIONES DE PERMISOS DE TALA

5.1. GENEREALIDADES

De acuerdo con las obligaciones dadas por CORPOCESAR se están atendiendo las obligaciones impuestas en la Resolución No. 0017 del 28 de febrero del 2023.
Resolución No. 003 del 12 de febrero del 2024.

6. DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS DEL PGAS

A continuación, se describirán todas las actividades, con las respectivas metas de los programas establecidos para la ejecución del proyecto y describir las medidas desarrolladas durante el periodo de este informe.

1. Programa y proyecto del PGAS

De acuerdo con lo establecido en el plan de manejo ambiental, el proyecto se desarrollará desde el proceso ambiental de acuerdo con los programas establecidos durante la ejecución del proyecto:

ítem	Programas	Proyectos	Código
1	Gestión Ambiental del Proyecto	1. Grupo de Gestión Ambiental y Social	1.1-GAP
		2. Trámite y Cumplimiento de Requisitos Legales	1.2-GAP
		3. Capacitación Ambiental y Social	1.3-GAP
2	Componente Abiótico	1.Manejo Integral de Materiales de Construcción, Mobiliario y Equipos	2.1-MCA
		2. Manejo del Recurso Hídrico	2.2-MCA
		3. Control de las Excavaciones y Demoliciones	2.3-MCA
		4. Residuos Sólidos Generados	2.4-MCA
		5. Residuos Líquidos y Sustancias Peligrosas	2.5-MCA
		6.Instalación, Funcionamiento y Retiro de Campamento	2.6-MCA
		7. Manejo de la Maquinaria y Equipos	2.7-MCA
		8. Control de la Calidad del Aire y las Emisiones	2.8 MCA
3	Componente Biótico	1. Manejo de la Fauna Silvestre	3.1-MCB
		2. Manejo de la Vegetación en Obra	3.2-MCB
		2. Protección vegetal del suelo	No aplica
4	Gestión Social	1. Atención a la Comunidad y Autoridades	4.1-GSP
		2. Información y Participación de la Comunidad	4.2-GSP
		3. Manejo de Infraestructura Privada, Pública, de Servicios Públicos, Redes y Activos	4.3-GSP
		4. Gestión de la Mano de Obra	4.4-GSP
		5. Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural	No aplica

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**
PROGRAMA	**PROYECTO**		**IDENTIFICACION**
Gestión Ambiental del proyecto	1. Grupo de Gestión Ambiental y Social		1.1-GAP
OBJETIVOS DEL PROYECTO			
Cumplir, monitorear y vigilar los planes PGAS, SG-SST, socio ambiental, en la fase de construcción.	Garantizar la estructura de profesionales idóneos, con la preparación y experiencia para cumplir con la gestión legal		
El grupo de gestión ambiental y social debe elaborar todos los estudios previos para la elaboración del PGAS e implementarlo y cumplir con la gestión tanto preventiva,	Garantizar el desarrollo de la obra cumpliendo con las medidas de manejo y protección del medio ambiente, aplicando las medidas de salud y seguridad en el		

como la de control, mitigación y compensación en los casos que se requiera.	trabajo, seguridad de los habitantes del sector y del personal vinculado a las obras.

IMPACTOS POTENCIALES	
Alteración de las actividades cotidianas	Contaminación del suelo
Quejas y reclamos de la comunidad	Contaminación del aire
Vandalismo	Contaminación del agua

TIPO DE MEDIDA							
Control	**x**	**Prevención**	**x**	**Mitigación**	**x**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Una de las estrategias para asegurar una correcta implementación del plan de manejo ambiental durante la ejecución del proyecto, es contar con profesionales que conforman el grupo de gestión ambiental, los cuales reportan al director de obra las diferentes actividades con el fin de coordinar y alinear el proceso constructivo.

En el mes de abril de 2024 ingresa al grupo de profesionales encargados de dar cumplimiento a la gestión ambiental en obra el Ing. Iván Carpentier director de obra.

Dando cumplimiento a la ficha ambiental a continuación se relaciona el personal miembro del grupo ambiental.

Cargo	Nombre y Apellido	Dedicación	# de contacto
Director de obra	Iván Carpentier Ospino	100%	3005142520
Ing. Residente de Obra	Emel Larios	100%	3014683375
Residente Ambiental	Mabely Toncel	50%	301 4683375
Administrativa	Wendy Quiroz	100%	311 8884207
Residente SST	Luz Damaris Salcedo	100%	312 4598360

- **Reuniones y comités de seguimiento**

En este periodo se incluye el Ing. Iván Carpentier Ospino director de obra continuando así la conformación del equipo ambiental de la obra y seguimos con los comités internos del proyecto para seguir implementando y monitoreando las diferentes actividades ambientales.

Durante el mes de abril 2024 se realizaron charlas, socialización y capacitación de temas ambiental con el fin de recordar al personal en obra, las medidas de manejo y protección del medio ambiente. Las actividades mencionadas se evidencian en el siguiente informe.

De igual forma se evidencia reunión realizada con el equipo ambiental donde se trataron temas como:

Cumplimiento a requerimiento emitido por la entidad de Corpocesar. El cual solicita realizar mantenimiento de los árboles sembrados en la institución Educativa Oswaldo Quintana Quintana cada tres mes durante un año.

Se recibe oficio No. 03576 del 01 de abril de 2024 para conocimientos y fines pertinentes de oficio enviado No. 675.Asunto: No tala de árbol.
Solicitud a la empresa Icoporces certificado de aprovechamiento de residuos de casetón de Icopor.

Se programa jornada de fumigación en toda la obra con el fin de mitigar la proliferación de mosquitos y roedores.

	
Fotografía No. 1 Acta reunión Ambiental	Fotografía No. 2 evidencia asistencia reunión ambiental mes de abril 2024

FECHA	TEMA	OBJETIVO
2/04/2024	Protección de la flora y de la fauna.	**Socialización:** Se socializa el tema mencionado, debido a la necesidad de concienciar al personal sobre la importancia y responsabilida que témenos de cuidar los árboles en obra.
8/04/2024	Manejo de materiales sobrantes y materiales de construcción.	**Capacitación:** Con esta capacitació se busca brindar información sobr prácticas y técnicas adecuadas par reducir, reutilizar y reciclar materiale sobrantes y residuos de construcció así como fomentar el uso d materiales sostenibles y ec amigables en el proyecto.
11/04/2024	Violencia en el entorno de trabajo	**Charla social:** socializar el tema de l violencia en el lugar de trabajo e esencial para crear concienci

		prevenir incidentes futuros, promover un ambiente de trabajo seguro.
13/04/2024	Protección del recurso hídrico, prohibiciones, permisos y obligaciones al respecto.	**Charla:** El objetivo de esta charla es crear conciencia y promover la participación activa del personal en obra para la a preservación y gestión sostenible del agua.
16/04/2024	Uso correcto del kit antiderrame de productos químicos	**Charla:** se dicta la charla con el fin de evitar o minimizar al máximo los riesgos inherentes a la actividad. Tener el conocimiento para atender en forma segura cualquier derrame de sustancias químicas que se presente y mitigar el riesgo que pueda generar a la persona.
17/04/2024	Manejo de los materiales de construcción y compras verdes o sostenible.	**Socialización ambiental:** grupo Administrativo
22/04/2024	Manejo de residuos líquidos o vertimientos, permisos y obligaciones al respecto	**Charla ambiental:** Se realiza charla al Personal con el objetivo de prepararlos para que se maneje con efectividad los residuos líquidos, o de vertimientos generados en obra.
27/04/2024	Permiso, concesiones, autorizaciones y licencia obtenidas para la ejecución del proyecto, obligaciones con las autoridades y sanciones por incumplimiento.	**Socialización Ambiental Admón.:** grupo Administrativo
29/04/2024	Manejo de sustancias peligrosas, aspectos ambientales relacionados.	**Socialización ambiental:** Sensibilizar al personal Sobre Las medidas a tener en cuenta al momento de manipular sustancias peligros, su punto de acopio y el manejo de disposición final que se le da.



Fotografía No. 3 Charla Ambiental



Fotografía No.4 Charla ambiental



Fotografía No.5 Charla Ambiental



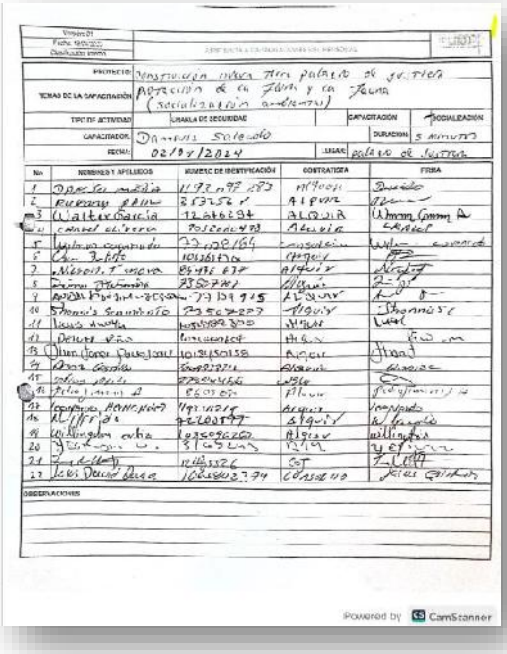
Fotografía No.6 Charla Ambiental

INDICADORES DE SEGUIMIENTO				
Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Número de profesionales que componen el grupo de gestión ambiental	No. de profesionales contratados / No. profesionales propuestos	Mensual	5 / 5	Positivo
SOPORTES DE SEGUIMIENTO				

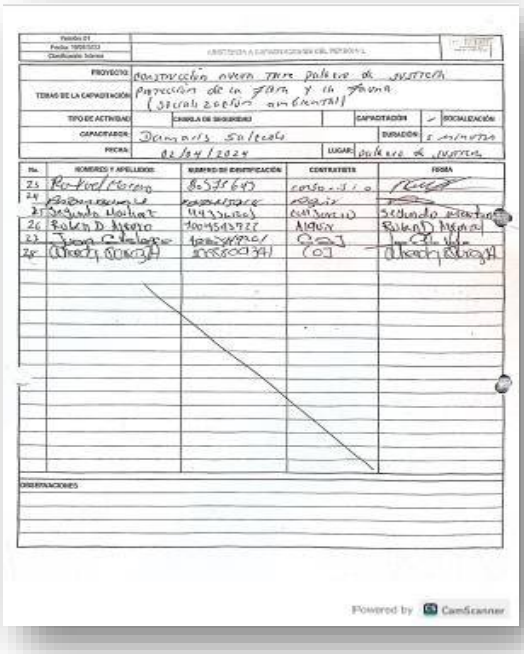
Una de las estrategias para asegurar una correcta implementación del plan de manejo ambiental durante la ejecución del proyecto, es contar con profesionales que conforman el grupo de gestión ambiental, los cuales reportan al director del proyecto las diferentes actividades con el fin de coordinar y alinear el proceso constructivo.

Anexo 1.

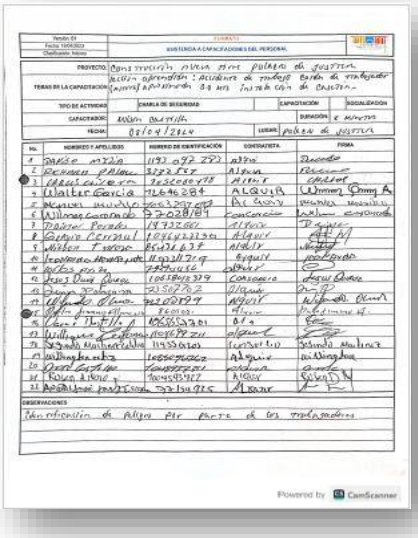
- Soporte Asistencia a charlas, Socialización y capacitación ambiental realizadas al personal durante el mes de abril 2024.



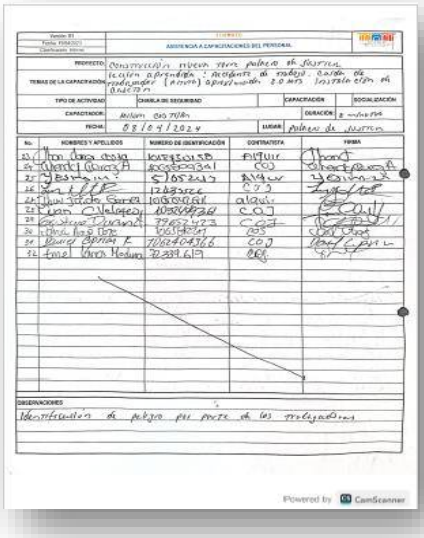
Fotografía No. 7 Asistencia Charla Ambiental



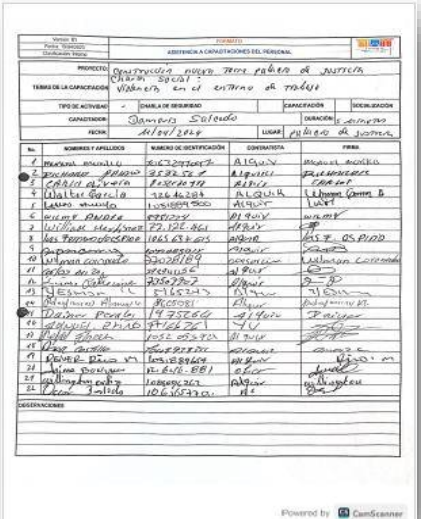
Fotografía No. 8 Asistencia Charla Ambiental



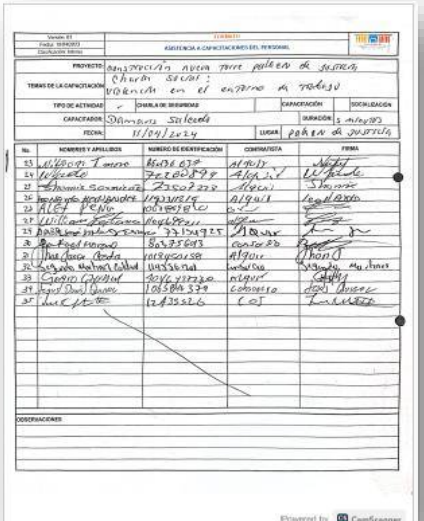
Fotografía No.9 Asistencia Charla Ambiental



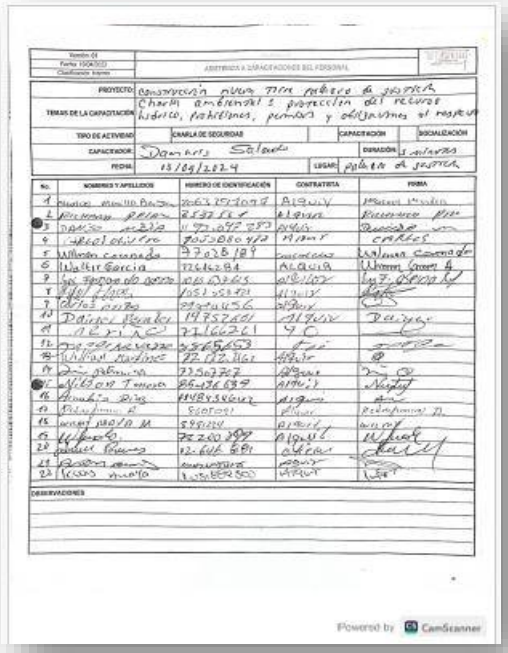
Fotografía No.10 Asistencia Charla Ambiental



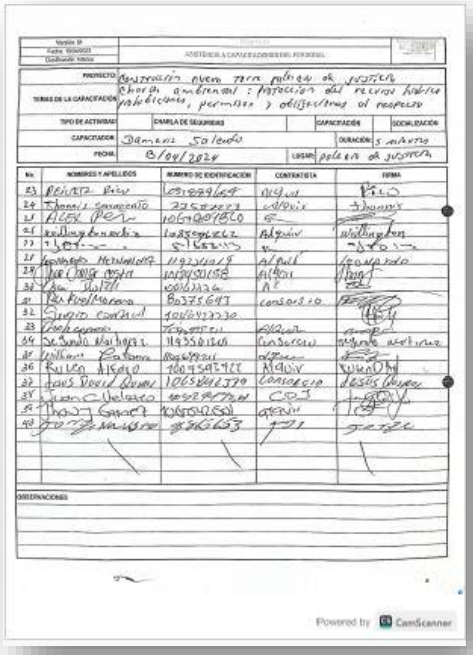
Fotografía No.11 Asistencia Charla Ambiental



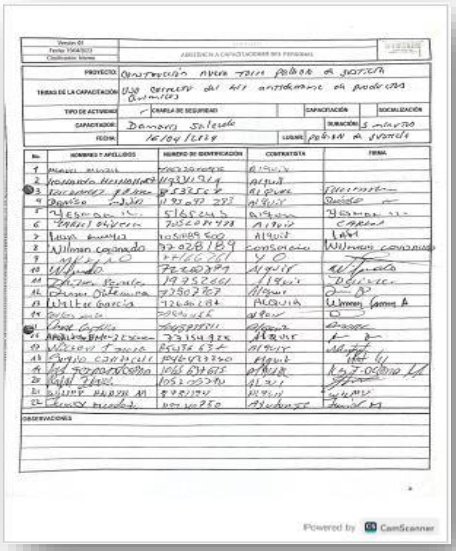
Fotografía No.12 Asistencia Charla Ambiental



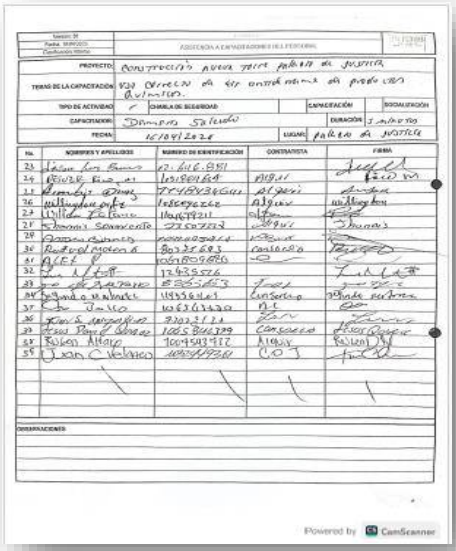
Fotografía No.13 Asistencia Charla Ambiental



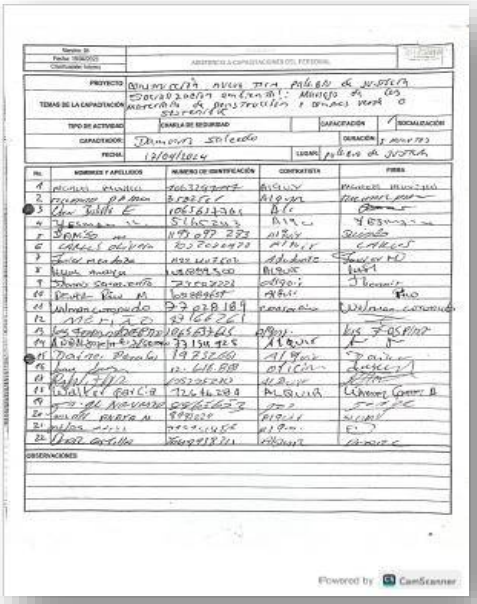
Fotografía No.14 Asistencia Charla Ambiental



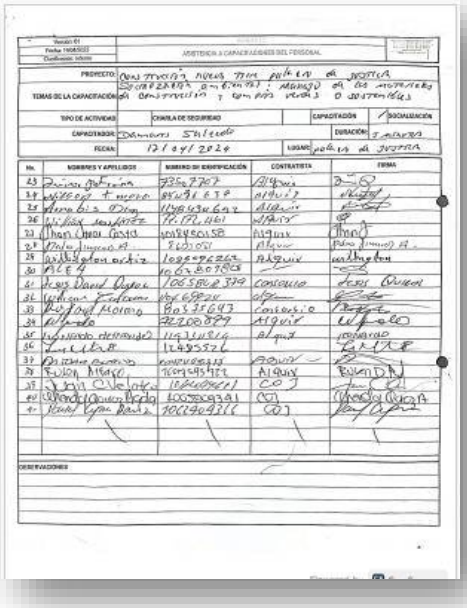
Fotografía No.15 Asistencia Charla Ambiental



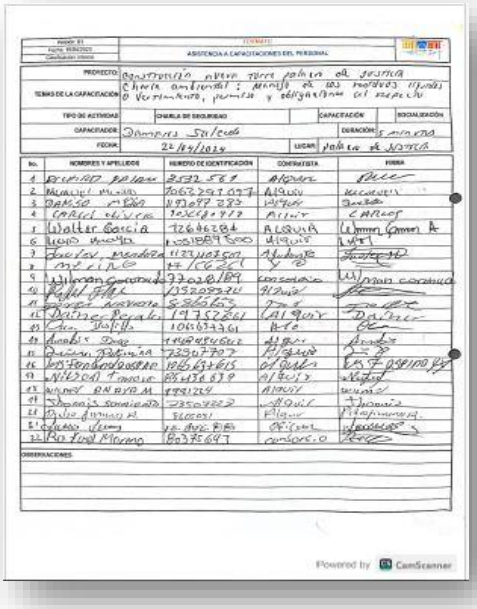
Fotografía No.16 Asistencia Charla Ambiental



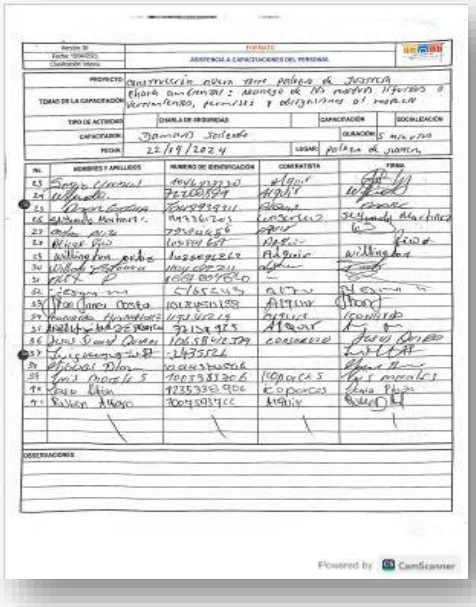
Fotografía No.17 Asistencia Charla Ambiental



Fotografía No.18 Asistencia Charla Ambiental



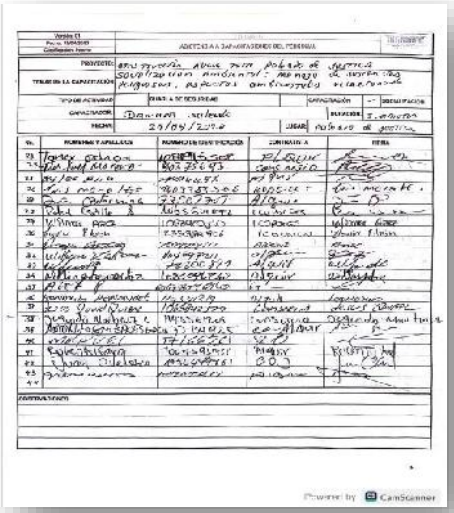
Fotografía No.19 Asistencia Charla Ambiental



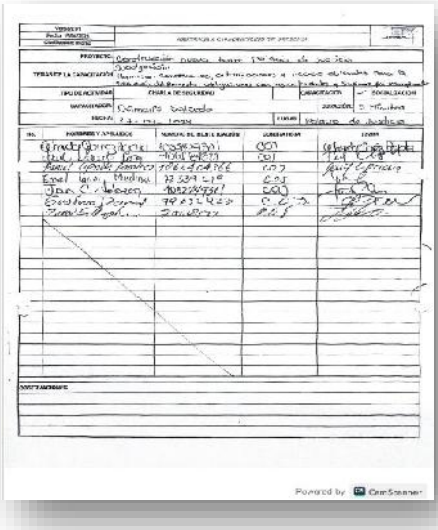
Fotografía No.20 Asistencia Charla Ambiental



Fotografía No.21 Asistencia Charla Ambiental



Fotografía No.22 Asistencia Charla Ambiental

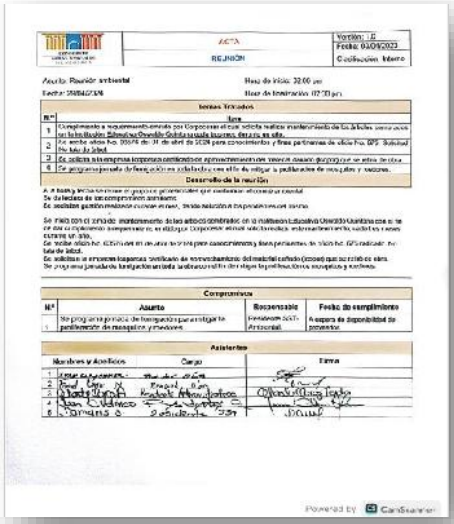


Fotografía No.23 Asistencia Charla Ambiental

Estas reuniones se desarrollarán mensualmente hasta terminar el contrato.

- **Reuniones y comités de seguimiento**

Se informa en el periodo del 01 al 30 de abril del 2024 la realización de la reunión del grupo ambiental (anexo acta) del proyecto en donde se reitera al equipo el PGAS, al igual que los comités internos del proyecto para implementar y monitorear las diferentes actividades ambientales.



Fotografía No. 24 Acta reunión Ambiental



Fotografía No. 25 evidencia asistencia reunión ambiental mes de abril 2024

Por otra parte, se tiene comité con interventoría donde se trataron los siguientes temas ambientales en el periodo comprendido en el informe:

Cumplimiento a requerimiento emitido por la entidad de Corpocesar. El cual solicita realizar mantenimiento de los árboles sembrados en la institución Educativa Oswaldo Quintana Quintana cada tres mes durante un año.

Se recibe oficio No. 03576 del 01 de abril de 2024 para conocimientos y fines pertinentes de oficio enviado No. 675.Asunto: No tala de árbol.

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	ENVIADA/RECIBIDA	DESTINATARIO
01/04/2024	03576	RE: CSJ- VALLEDUPAR – 323-22-OFC-675 – REITERACIÒN NO TALA DE ARBOL.	recibido	Corpocesar

- **Anexos:**

Oficios enviados y recibidos sobre temas ambientales.



Fotografía No 26. Oficio recibido de la entidad Corpocesar.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**
PROGRAMA	**PROYECTO**		**IDENTIFICACION**
Gestión Ambiental del proyecto	2. Tramite y cumplimiento de requisitos legales		1.2.-GAP
OBJETIVOS DEL PROYECTO			
Garantizar el cumplimento de las obligaciones del Consorcio de identificar, tramitar y/u obtener todos los permisos de acuerdo con la legislación colombiana y el cumplimiento de las normas locales de la ciudad de Valledupar		Dar cumplimiento a las obligaciones establecidas por la autoridad ambiental y con las obligaciones contractuales entre la Nación	
Cumplir con los requisitos adquiridos derivados de los permisos que se deban generar para la ejecución del proyecto		Revisar el estado, alcance y condiciones específicas de todos los permisos y licencias que debe tener el proyecto.	
IMPACTOS POTENCIALES			
Alteración de las actividades cotidianas		Contaminación del suelo	

Quejas y reclamos de la comunidad						Contaminación del aire		
Vandalismo						Contaminación del agua		
TIPO DE MEDIDA								
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**		
MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS								

Del proyecto del Consorcio Obras Judiciales seguimos identificando todos los requisitos legales y permisos a tramitar, cambios y novedades normativas.

Los permisos identificados son los siguientes:

- **Seguimiento de la licencia o permisos**

TIPO DE PERMISO	ENTIDAD	ACTO ADMINISTRATIVO	PLAZO
Tala de arboles	Corpocesar	Resolución No. 0017 del 28 de febrero del 2023	Seis (6) meses
Radicación del PG-RCD	Corpocesar	Fecha de radicado 02/03/2023	Duración del proyecto
solicitud vertimientos de Aguas Residuales	Corpocesar	Abril 27 del 2023	Duración del proyecto
Poda de 11 árboles y tala de 1 Árbol.	Corpocesar	Resolución No. 003 del 12 de febrero del 2024	Seis (6) meses

- **Permisos ambientales de proveedores**

Agregados

TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN m³	FUENTE	TITULO MINERO Y LICENCIA AMBIENTAL	CESIÓN DE DERECHOS	RUCOM
Arena	0 m³	Pavimentos el dorado S.A.S	Resolución 0282 del 06/10/2020	N° 0167-2-20	RUCOM-2022080122230

Gravilla	0 m³	Pavimentos el dorado S.A.S	Resolución 0282 del 06/10/2020	N° 0167-2-20	RUCOM-2022080122230
Relleno	180 m³	Pavimentos el dorado S.A.S	Resolución 1235 del 12 nov 2019	Nº 0167-3-20	RUCOM-201402142848

Para el mes de abril 2024 ingresa relleno a obra.

RELACIÓN INGRESO MATERIALES PETREOS A OBRA.			
MES	**GRAVILLA 3/4**	**ARENA**	**RELLENO**
ENERO	0	0	0
FEBRERO	0	0	0
MARZO	0	0	0
ABRIL	0	0	180 m³
TOTAL	**0**	**0**	**180 m³**

Concretos

TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN m3	FUENTE	TITULO MINERO Y LICENCIA AMBIENTAL	CERTIFICACIÓN DE SUMINISTRO DE MATERIAL CON LOS DATOS DEL PROYECTO
Concretos plástico asent.6"+/-1" 3000 psi 3/4"	5,5 m3	El dorado	Para este mes de abril se utilizó concretos premezclados 3000 psi fundida de escalera, 4000 psi muros en concretos, losa aligerada, concreto, y de 6000 psi para columnas rectangulares, muros en concretos a la vista	
Concretos plástico asent.6"+/-1" 4000 psi 3/4"	151,0 m3	El dorado		
concretos plástico asent.6"+/-1" 5000 psi 3/4	0	El dorado		
concretos plástico asent.6"+/-1" 6000 psi 3/4"	87,75 m3	El dorado		

Disposición de RCD pétreos y no pétreos

TIPO DE RDC	VOLUMEN PROYECTADO m³	SITIO DE DISPOSICIÓN	PERMISO AMBIENTAL
RCD	Aprox. 7 m3	AGREGADOS DEL CESAR	Auto 432-09-10-2019 RCD
ESCOMBRO	0		
RESPEL	0	A la fecha no se tiene material de residuos peligrosos en obra.	

Este material esta acopiado en obra, por la cantidad la cual no genera más 7m3, se está esperando tener más material para poder hacer el retiro de obra.

RCD GENERADOS POR MES	
MES	**CANTIDAD**
ENERO	400 m³
FEBRERO	0
MARZO	0
ABRIL	7 m3
TOTAL	**407** m³

Para los materiales de construcción y sitios de disposición de escombros una vez sean aprobados los documentos de las canteras por la interventoría se presentarán las respectivas certificaciones.

En el periodo de este informe no se evidencian hallazgos arqueológicos.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

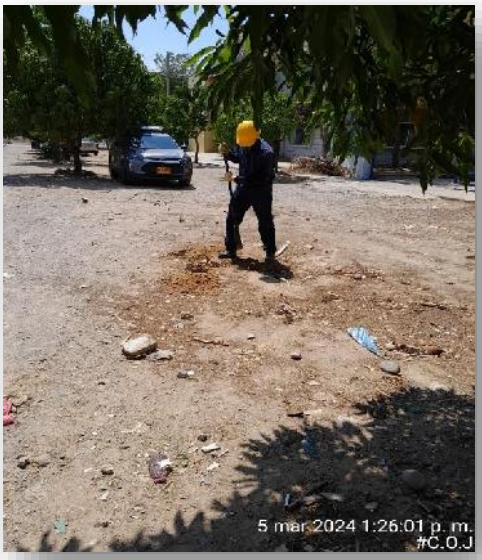
Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Obligaciones y requerimientos de las autoridades ambientales	No. de requerimientos de autoridades	Anual	1	100 % (Se realiza Compra y Siembra de árboles en cumplimiento a requerimientos ambientales.)
Permisos, autorizaciones o concesiones	No. Permisos otorgados por la autoridad / No. Permisos identificados en el proyecto	Mensual	1	100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Se realiza primer mantenimiento (cerramiento, riego limpieza) de los árboles sembrados en la institución Educativa Oswaldo Quintana. Así dando cumplimiento a lo requerido por la entidad de Corpocesar.



Fotografía No. 28 limpieza de arboles



Fotografía No 29 limpieza de arboles



Fotografía No 30 cerramiento de arboles



Fotografía No 31 cerramiento de árboles.

	
Fotografía No 32 riego de árboles.	Fotografía No 33 riego de árboles.

Licencias ambientales de las canteras y demás proveedores - resolución de tala (hacer listado y en una sola carpeta)

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Gestión Ambiental del Proyecto	Capacitación Ambiental y Social	1.3 - GAP

OBJETIVOS DEL PROYECTO	
Capacitar a todo el personal involucrado en el proyecto, en lo relacionado con los temas de carácter ambiental, social y técnico de la obra	Garantizar el desarrollo de la obra cumpliendo con las medidas de manejo y protección del medio ambiente, aplicando las medidas de salud y seguridad en el trabajo, seguridad de los habitantes del sector y del personal vinculado a las obras.
Dar cumplimiento a las obligaciones establecidas por la autoridad ambiental y con las obligaciones contractuales entre la Nación	

IMPACTOS POTENCIALES

Alteración de las actividades cotidianas	Quejas y reclamos de la comunidad
Vandalismo	

TIPO DE MEDIDA

Control	x	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

El Consorcio Obras Judiciales estable en el anexo 2, el cronograma de charlas, Socialización y capacitación ambiental y social.

Tema de capacitación	Fecha
Protección de la flora y de la fauna.	2/04/2024
Manejo de materiales sobrantes y materiales de construcción.	8/04/2024
Violencia en el entorno de trabajo	11/04/2024
Protección del recurso hídrico, prohibiciones, permisos y obligaciones al respecto.	13/04/2024
Uso correcto del kit antiderrame de productos químicos	16/04/2024
Manejo de los materiales de construcción y compras verdes o sostenible.	17/04/2024
Manejo de residuos líquidos o vertimientos, permisos y obligaciones al respecto	22/04/2024
Permiso, concesiones, autorizaciones y licencia obtenidas para la ejecución del proyecto, obligaciones con las autoridades y sanciones por incumplimiento.	27/04/2024
Manejo de sustancias peligrosas, aspectos ambientales relacionados.	29/04/2024

Para el cumplimiento de esta ficha ambiental todas las capacitaciones son de carácter obligatorio para los colaboradores del proyecto y el director de obra garantiza y autoriza la ejecución de estas.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis

Capacitaciones cumplidas	No. Capacitaciones realizadas / No. Capacitaciones programadas	Mensual	9 / 9	100%
Personal Capacitado	No. Personal Capacitado / No. de personal laborando	Mensual	48	100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Durante el mes de abril se realizaron 3 charlas Ambientales 1 charla social, 4 socialización al personal en obra, 1 capacitación, con el fin de retroalimentar temas ambientales y social.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Manejo Integral de materiales de construcción, Mobiliario y Equipos	2.1 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Establecer las medidas de control, prevención y mitigación de impactos que puedan generar el manejo integral de los materiales de construcción en obra.	Implementar medidas para el manejo de los materiales de construcción, para prevenir y/o mitigar los impactos que se pueden generar por manejos inadecuados de los materiales de construcción y los equipos vinculados.
Cumplir con la Legislación Colombiana actual vigente	

IMPACTOS POTENCIALES

Contaminación del aire (emisiones de material particulado e incremento en los niveles sonoros)	Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrollan las obras por la obstrucción total y/o parcial del espacio público (vías, andenes, alamedas etc.)
Contaminación del suelo	Alteración calidad visual
Riesgo de Accidentalidad	Afectación de la cotidianidad, afectación salud de los trabajadores.

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Agregados Pétreos (arenas y triturados frente de obra):

- el Consorcio Obras Judiciales, está realizando la compra de materiales pétreos solo en canteras que cuentan con permisos ambientales, licencias ambientales y mineros, teniendo especial cuidado en que estén vigentes los permisos y que no se encuentren vencidos, cancelados o suspendidos.

En este periodo de abril 2024 ingresa material de recebo a obra, el cual es suministrado por pavimentos el dorado,

TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN	FUENTE	TITULO MINERO Y LICENCIA AMBIENTAL	CERTIFICACIÓN DE SUMINISTRO DE MATERIAL CON LOS DATOS DEL PROYECTO
Arena	0 **m³**	Cantera	Resolución 0282 del 06/10/2020	SI
Gravilla	0 **m³**	Cantera	Resolución 0282 del 06/10/2020	SI
Recebo	180 **m³**	Cantera	Resolución Licencia Ambiental 0167-3-20 (nov. 2019)	SI

RELACIÓN INGRESO MATERIALES PETREOS A OBRA.			
MES	**GRAVILLA ¾**	**ARENA**	**RECEBO**
ENERO	0	0	0
FEBRERO	0	0	0
MARZO	0	0	0
ABRIL	0	0	180 **m³**
TOTAL	**0**	**0**	**180 m³**

Anexo No. 01. Resolución Licencia Ambiental

- En caso de lluvias, disturbios o por exigencias legales, el material de construcción que se encuentre en la obra que no se utilice, se acordonará (como mínimo con señalizadores tubulares y cinta de señalización)

y protegerá de la acción de las precipitaciones o el viento cubriéndolos con lonas o plástico, delimitándolos con barreras de contención como ladrillos y alejados de los drenajes superficiales de agua, o sumideros.

- En cada frente de obra y según el programa de inspecciones planeadas, se realizarán inspecciones a los acopios temporales de materiales de construcción, identificando condiciones de señalización y cubrimiento del material.

TIPO DE MATERIAL	FECHA
Arena	A la fecha no se tiene material acopiado en obra.
Gravilla	Ala fecha no se tiene material acopiado en obra.
Recebo	No se tiene material acopiado. Al ingresar el relleno a obra se va regando y compactando las áreas que se requieren.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Fuentes de materiales con permisos vigentes	No. Fuentes con permisos vigentes / No. Fuentes de materiales presentadas	Mensual	1/1	Cumplido 100 %
Volumen de material en obra (por cada tipo de materiales)	Volumen certificado por fuentes autorizadas / Volumen de materiales ingresado a la obra	Mensual	180 **m³**/ 180 **m³**	Cumplido 100 %

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Agregados Pétreos (arenas y triturados frente de obra)

- Arena
- Gravilla ¾”
- Relleno

	
Fotografía No 34 Ingreso de recebo a obra	Fotografía No 35 ingreso de recebo a obra
	
Fotografía No 36 compactación de recebo	Fotografía No 37 compactación de recebo.

Para el mes de abril ingresa material de recebo a obra.

Concretos

- Para este mes de abril se utilizó concretos premezclados 3000 psi para fundida de escalera, 4000 psi muros en concretos, losa aligerada, concreto, y de 6000 psi para columnas rectangulares, muros en concretos a la
- Para el mes de abril ingresan a obra cuatro bolsas de cemento.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	**PROYECTO**	**IDENTIFICACION**
Componente Abiótico	Manejo del Recurso Hídrico	2.2 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Establecer la demanda del recurso hídrico en el proyecto REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR), y determinar las medidas de manejo de acuerdo con la normatividad vigente, estableciendo controles de protección y prevención de impactos.
Prevenir, minimizar y controlar los impactos en el recurso hídrico con el fin de llevar a cabo acciones de seguimiento y control para prevenir posibles modificaciones a las características fisicoquímicas e hidrobiológicas de los cuerpos de agua en la zona de influencia del proyecto, por actividades derivadas de la ejecución del contrato.
Implementar las acciones para realizar el manejo adecuado de las aguas de escorrentía, los residuos líquidos y sólidos para prevenir la contaminación de los cuerpos de agua existentes en el área de influencia del proyecto.
Minimizar los impactos que se puedan generar a partir de la construcción del proyecto.

IMPACTOS POTENCIALES

Contaminación por escorrentía superficial	Contaminación del suelo
Incremento en la demanda de bienes o servicios	Afectación de la cotidianidad, afectación salud de los trabajadores.

TIPO DE MEDIDA

Control		**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

El Consorcio ha identificado que el agua que se utiliza en el proyecto se hará a través de un contador independiente del Palacio de Justicia de Valledupar para el desarrollo del proyecto, que el agua será con acometida la cual se ha solicitado directamente por el proyecto a EMDUPAR con solicitud número: CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-006 y se hará el pago de servicio de manera independiente del Palacio de Justicia. Para el mes de abril Endupar hace entrega de la factura de consumo del agua gastada en obra.

	
Fotografía No. 38 Consumo de agua a la fecha 30/04/2024	Fotografía No 39 Pago Factura Consumo de agua a la fecha 30/04/2024

Uso eficiente del recurso agua

- No se tienen cuerpos de agua cerca al proyecto, los sumideros aledaños al proyecto serán protegido con poli sombra con el fin de evitar el arrastre de material o sedimentos que puedan llegar a obstruir o contaminar los cuerpos de agua.
- No se presenta ni desviación ni canalización de cauces de ríos o cuerpos de agua cercanos al proyecto.
- Se puede reutilizar las aguas lluvias para su reutilización como aguas grises (uso y arrastre en aparatos sanitarios y para riego).

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Control de la calidad del agua	No. parámetros que cumplen norma de referencia / No. parámetros medidos de calidad del agua	No aplica para el proyecto	0 / 0	100%
Obras para el control de sedimentos	No. obras de control de sedimentos construidas / No. obras de control de sedimentos planeadas	Mensual	0 / 0	No hay fracturado para controlar 100%
Consumo de agua en obra	Vol. Agua certificada para consumo en obra / Vol. Agua consumida durante el en obra	Mensual	30	Se evidencia en la factura emitida por Endupar consumo del mes abril 2024. 100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

El soporte de seguimiento de esta ficha se realizará a través de:

- Cumplimiento de indicadores formato de la entidad.
- Registro fotográfico.
- F-EVSG-19 Control Consumo Agua formato de la entidad.



Fotografía No.40 Consumo de agua en obra a la fecha 30/04/2024.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Control de la excavación y demoliciones	2.3 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Realizar el control de las demoliciones y excavaciones, cumpliendo con la normatividad legal vigente ambiental, Implementando las medidas de control y mitigación en la ejecución de las actividades de obra, transporte y disposición o su reutilización	Efectuar un manejo adecuado de los materiales resultantes de las excavaciones, como de los materiales que se utilizarán en la conformación de rellenos, bases con el objetivo de prevenir los impactos.
Disminuir el riesgo de afectación a redes de servicios públicos enterradas. Cumplir con la normatividad legal vigente.	Utilización de todo el material de descapote obtenido en las excavaciones, en la conformación de zonas verdes de la obra o para la recuperación de otras zonas ubicadas dentro de la zona de influencia del proyecto

Prevenir accidentes que se pueden presentar con el personal de la obra, peatones y vehículos.	Disponer todo el material sobrante de excavación generado, en el sitio autorizado para tal fin
IMPACTOS POTENCIALES	
Contaminación del aire (emisiones de material particulado e incremento en los niveles sonoros)	Generación y aporte de sólidos por escorrentía en redes de alcantarillado
Alteración de la calidad visual	Afectación de la cotidianidad
Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrollan las obras por la obstrucción total y/o parcial del espacio público (vías, andenes, alamedas etc.).	Riesgo de Accidentalidad

TIPO DE MEDIDA								
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**		

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Según las especificaciones y la interventoría del proyecto se indicará la cantidad de material a utilizar con los equipos apropiados, en donde se pueda prevenir daños a las estructuras aledañas.

El área para excavar no presenta potencial arqueológico, pero en el momento que se presente se tomaran las medidas establecidas en la ficha Protección del patrimonio arqueológico y cultural, la cual será incluida en el presente documento.

Excavaciones

Durante el mes de abril se realiza actividad de excavación manual.

Actividad	Cantidad m³
Excavación	3,0 m³
Demolición	7,0 m³

El material de excavación fue reutilizado en obra para relleno de viga de cimentación
El material de demolición se encuentra acopiado en obra.

- Una vez se tengan identificadas las estructuras que deben ser demolidas, los residuos resultantes y que no puedan ser reutilizados serán dispuestos en los siguientes sitios de disposición:

EXPEDIENTE	SITIO DE DISPOSICIÓN	ACTIVIDAD QUE REALIZA	LOCALIZACIÓN
Auto No. 432	Agregados del Cesar E. U	Gestor de RCD de puntos limpios y plantas de aprovechamiento y sitios de disposición final	Sede Operaria: Km 3 Vía a La Mesa – Valledupar – Cesar

El auto No. 432 del 10 de octubre del 2019 Corpocesar emitió el respectivo permiso de este gestor

Transporte

En este periodo ingresan los siguientes vehículos al proyecto:

PLACA VOLQUETA	SOAT	LICENCIA DE CONDUCIR	TECNOMECANICA VIGENTE
UZA 362	SI	SI	SI
PKB 173	SI	SI	SI

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Sitios de disposición de escombros y excavaciones	No. Sitios de disposición autorizados / No. Sitios de disposición de escombros necesarios	Mensual	1/1	Agregados del Cesar E. U 100%
Material dispuesto en sitio de disposición autorizado	Volumen de materiales dispuestos en sitio autorizados / Volumen de material para disposición final	Mensual	0 m³/ 0 m³	Agregados del Cesar E. U 100%
Material reutilizable	Volumen reutilizado en obra o por terceros / Volumen de material reutilizable.	Mensual	3.0 m³	se reutiliza material en obra para rellenar bordes de cimentación
Reutilización de descapote	Volumen descapote reutilizado en el proyecto/ Volumen descapote obtenido y almacenado	Mensual	0	N/A

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Para el mes de abril no se retiró material de obra.

Excavaciones Manual

- Registro Fotográfico





Fotografía. No. 41 excavación viga de cimentación area sótano	Fotografía No 42 Reutilización de material 3.0 m³ (relleno alrededor de la viga de cimentación).

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL – PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Residuos sólidos generados	2.4 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Aplicar por parte del Consorcio Obras Judiciales las políticas ambientales en cuanto a la disminución en la generación de residuos sólidos.
El Consorcio Obras Judiciales cumple para la ejecución del proyecto las condiciones legales desde la clasificación, almacenamiento, presentación y disposición final de los residuos sólidos con el gestor autorizado.
Implementar medidas para el manejo de los residuos sólidos, para prevenir y/o mitigar los impactos que se pueden generar por manejos inadecuados de este tipo de residuos.
Cumplir con la Legislación Colombiana actual vigente.

IMPACTOS POTENCIALES

Contaminación del suelo	Alteración calidad visual
Afectación de la cotidianidad, afectación salud de los trabajadores.	Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrollan las obras por la obstrucción total y/o parcial del espacio público (vías, andenes, alamedas etc.)

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

El Consorcio Obras Judiciales este encargado de gestionar los residuos en la obra, de acuerdo con las normas ambientales en Colombia.

En el proyecto se establece un sitio, el cual tenga sea de fácil acceso, el cual tiene como objeto al destinado al almacenamiento de RCD's, esta zona debe tener la señalización de acuerdo al tipo de residuo que se dispone, y debe estar el residuo confinado y el suelo debe contar con recubrimiento en polietileno de alta densidad, La estructura no debe encontrarse cerca de cuerpos de agua artificiales o naturales, los sumideros del área de influencia del proyecto deben estar cubiertos y realizarse manteniendo frecuente.

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	SITIO DE DISPOSICIÓN
Material vegetal y suelo orgánico	0	N/A
Chatarra y llantas.	0	N/A

Empaques, envases y embalajes.	0	N/A
Papel blanco oficinas.	40 hojas	Se están reutilizando en oficina.
Residuos especiales y/o peligrosos	45 m³	Empresa dedicada al reciclaje y aprovechamiento del material.
Residuos Orgánicos.	30 bolsas	Vehículo recolector en áreas de influencias del proyecto.
Basura	30 bolsas	Vehículo recolector en áreas de influencias del proyecto.



Fotografía. No. 43 Retiro de retazos de Icopor.



Fotografía. No. 44 Retiro de retazos de Icopor.

Ubicación de recipientes de recolección de residuos sólidos / Residuos no aprovechables

Ubicar de manera estratégica y visible, recipientes adecuados para la separación en la fuente de los residuos.
Residuos orgánicos: serán entregados a las empresas dedicadas al aprovechamiento de este tipo de residuos que se encuentran en el área de influencia del proyecto o a personas que puedan hacer aprovechamiento de estos residuos en actividades agropecuarias.
Residuos no aprovechables – basuras: estos residuos serán almacenados hasta su recolección por las empresas prestadoras de este servicio para su disposición en el relleno sanitario que se encuentre debidamente autorizados para realzar este manejo.

Caneca color verde: Se deposita residuos orgánicos aprovechables
Caneca color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel, cartón.
Caneca color negro: Para depositar residuos no aprovechables.

Lo anteriormente mencionado es tomado de la resolución 2184 del 26 de diciembre de 2019, por la cual se modifica la resolución 668 del 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones.

Separación de residuos solidos

En los campamentos, instalaciones temporales y áreas de trabajo se realizará la separación de residuos en contendores debidamente marcados según tipo de residuo.



Fotografía No 36. Punto ecológico ubicación ingreso a obra.



Fotografía No 37. Punto ecológico área de producción.

Vertimiento de aguas producto de la excavación en obra

Debido a que el proceso constructivo del proyecto presenta un nivel freático alto, es necesario instalar sedimentadores para reducir la turbulencia, velocidad y decantar las aguas productos de las excavaciones por la cimentación del proyecto, la baja velocidad del flujo de agua permite que las partículas sedimentables se hundan, mientras los componentes que pesan menos que agua floten hacia la superficie, lo que permite el vertimiento de estos residuos líquidos que no son contaminados ya que no tendrán ningún tipo de sustancia química serán reutilizada para humectación, lavado de baños y lavado de llantas (en caso de requerirse) reincorporando en el proceso constructivo este tipo de residuo.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Residuos sólidos convencionales dispuestos en relleno sanitario	RSI dispuesto en relleno sanitario / RSI generados en la obra	Mensual	0/0	No se generó residuos sólidos en obra. 100%
Residuos sólidos reutilizados por gestores construidos	RSR +RSO reutilizados por gestores autorizados / RSR + RSO generados en obra	Mensual	0/0	No se generan residuos sólidos para ser reutilizados por gestores. 100%

Residuos peligrosos manejados por operador autorizado	RSP entregados a gestor autorizado /RSP generados en obra	Mensual	45 m³/45 m³	Empresa encargada de realizar aprovechamiento de residuos de casetón de Icopor.

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Construcción centro de recolección residuos solidos

- Centro de acopio debidamente señalizado.



Fotografía No. 38. Acopio de Residuos



Fotografía No. 39. Acopio de Residuos

OBJETIVOS DEL PROYECTO	
El objetivo de esta ficha ambiental es definir las soluciones y herramientas técnicas para el adecuado manejo, control y aplicación de las contingencias, para el manejo de los residuos líquidos y sustancias peligrosas del proyecto.	Implementar las acciones para realizar el manejo adecuado de las aguas de escorrentía, los residuos líquidos y sustancias peligrosas para prevenir la contaminación de los cuerpos de agua existentes en el área de influencia del proyecto.
Minimizar los impactos que se puedan generar a partir de la construcción del proyecto	

IMPACTOS POTENCIALES	
Contaminación del agua	Contaminación del suelo
Contaminación del aire	Alteración calidad visual
Generación de residuos peligrosos producto de filtros y residuos de grasas y aceites	Afectación de la cotidianidad, afectación salud de los trabajadores.

TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Manejo de Aguas residuales domesticas

- La obra tiene cobertura del sistema de alcantarillado, se dispondrá en la obra de baños fijos para los trabajadores los cuales se establece uno para mujeres y tres para hombres, en caso de contingencias, se dispondrán baños portátiles, los cuales contarán con el certificado de manejo adecuado y disposición final de los residuos sólidos y líquidos.

- Los baños cuentan con sanitario y lavamanos, en relación de una unidad sanitaria por cada quince trabajadores, separados por sexo y dotados con jabón desinfectante, papel higiénico, toallas y recipientes para basura.

	
Fotografía No. 40. Lavado de baños	Fotografía No 41. Lavado de baños

Residuos Líquidos Industriales

- En el proyecto no se tiene permitido lavar vehículos o maquinaria de obra.
- En el proyecto no se establece la necesidad de tener un contenedor de residuos para este tipo de residuos líquidos industriales, en el caso que por las actividades generadas se requiera y este, se colmate se realiza su limpieza y mantenimiento respectivo.
- No se hará, por ningún motivo, disposición de residuos en los cuerpos de agua superficiales ni en la vía pública, con lo cual se asegura que no se verán afectados como consecuencia de las actividades constructivas.

Residuos de aceite y/o combustibles

En el proyecto se cuenta con combustible (ACPM), gasolina, grasa, para uso de la bomba estacionaria para concreto, se adecua el área para almacenamiento de estas sustancias peligrosas, cada embace se rotula y se anexa la hoja de seguridad.



Fotografía No 42. Almacenamiento de sustancias químicas

Manejo de Sustancias Peligrosas

- Si se presentan derrames accidentales de aceites, aditivos de concreto, solventes, pinturas no acrílicas, agua-cemento, lubricantes u otras sustancias peligrosas, se debe realizar el procedimiento estipulado en el plan de contingencias y emergencias ambientales y utilizar el kit de derrames del proyecto.

- El almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas, debe ser conforme a las indicaciones de la hoja de seguridad del producto y tener a todo el personal entrenado en su manejo en caso de algún incidente.

- En el lugar de almacenamiento se tiene en cuenta la señalización del sitio.

- Para un apropiado almacenamiento, el Consorcio tiene en cuenta:

a. El volumen máximo de almacenamiento.
b. Volumen máximo de almacenamiento por clase.
c. Secciones de almacenamiento donde están localizadas las distintas clases de sustancias.
d. Cantidad almacenada según sustancias y clases de sustancias.
e. Se tendrá un registro de recepción, despacho e inspección.
f. No se deben mezclar sustancias peligrosas que sean incompatibles para esto se publica la matriz de sustancias químicas.
g. El acopio de recipientes de sustancias combustibles, tóxicas u oxidantes no podrá ser superior a la recomendada según el tipo de recipientes.
h. En el proyecto se implementa un Plan de Contingencias y Emergencias Ambientales por derrame de sustancias peligrosas, socializado a todo el personal que haga parte del proyecto. Este plan se entregará junto con el PGAS
i. En el periodo de realización de este informe no se presentaron derrames o emergencias ambientales
En el proyecto se dispondrá un cuarto de sustancias químicas el cual estará en zona dura y cuenta con un

dique de confinamiento en caso de derrames y tendrá una capacidad calculada en 100% del volumen almacenado.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Permiso de vertimientos	No. permisos de vertimientos obtenidos / No. permisos de vertimientos identificados	Mensual	0 / 0	No se tienen baños portátiles en obra 100%
Disposición de residuos líquidos	Volumen de residuos líquidos entregados a un gestor autorizado / Volumen de residuos líquidos generados	Mensual	0 / 0	No se generan residuos líquidos. 100%
Manejo de sustancias peligrosas	Volumen sustancias químicas almacenadas correctamente / Volumen sustancias químicas almacenadas.	Mensual	0 /0	Cemento acopiado en el almacén. 100%
Atenciones incidentes y accidentes ambientales	No. de emergencias atendidas correctamente / No. de emergencias con sustancias peligrosas	Mensual	0/0	No se presentan emergencia con sustancias peligrosas 100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Residuos líquidos

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Instalación, Funcionamiento y retiro de campamentos	2.6 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento en caso de ser necesario construirlo.	Implementar medidas para el manejo de los materiales de construcción, para prevenir y/o mitigar los impactos

	que se pueden generar por manejos inadecuados de los materiales de construcción y los equipos vinculados.
Restaurar ambientalmente las áreas donde se han llevado a cabo desmantelamientos de instalaciones útiles en el momento de la construcción de obras.	
IMPACTOS POTENCIALES	
Alteración de la calidad paisajística	Alteración de la estabilidad del terreno
Alteración de las características del suelo	Alteración de la calidad de agua por arrastre de sedimentos.

TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación



Fotografía No 38 campamento de obra.

	
Fotografía No 39. Orden y aseo campamento de obra	Fotografía No 40. Orden y aseo campamento de obra

- En el proyecto se cuenta con una franja de aproximadamente cuatro metros, el cual se dispone para campamentos de obra, cuenta con cobertura de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.

Funcionamiento del Campamento

- En el campamento están ubicados los profesionales del pliego de condiciones, el cual están dotado de equipos de cómputo, escritorios y demás insumos necesarios para la ejecución administrativa del proyecto.

- Se tiene asignado un trabajador para orden y aseo de las instalaciones temporales el cual debe cumplir con la establecido en la ficha ambiental 2.5 MCA Residuos Líquidos y Sustancias Peligrosas.
- Se tiene instalado un punto de emergencia que está dotado de extintor, camilla y botiquín.

- La señalización es indispensable, por ende, se cuenta con esta, instalada en todos los sitios de almacenamiento y acopio de material incluyendo las señales informativas y de advertencia de acuerdo con el producto que se tenga.

- Con el propósito de implementar el uso eficiente al agua, se podrán implementar sistemas de recolección de aguas lluvias y recirculación, que pueda emplearse para usos específicos.

- No se instalarán plantas de producción de concreto en obra, el concreto será suministrado por una planta de concretos.

Desmantelamiento de instalaciones

- El desmantelamiento de instalaciones se realiza inmediatamente después de terminadas las obras, y así se dará por terminada la obra.
- Este desmantelamiento será de toda la infraestructura que se utilizó para la construcción del proyecto, así como los equipos, la acometida temporal que suministra el agua potable, luz y demás servicios públicos que se utilizaron el a etapa constructivo del proyecto.
- Del área de construcción se retiran todos los escombros y chatarras sobrantes hacia los sitios de disposición final.
- Como parte del cierre ambiental del PGAS, el Consorcio Obras Judiciales entregará una paz y salvo de propietario del predio de las instalaciones temporales, de lo contrario no podrá ser liquidado su contrato.

Esta parte de la ficha se implementa al finalizar el proyecto.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Medidas de Manejo ambiental en campamentos (se realiza inspección donde se evidencia que se encuentra limpio y ordenado.	Medidas de manejo ambiental aplicadas en el campamento e instalaciones / Medidas de manejo ambiental necesarias	Mensual	N/A	N/A
Calidad del aire	No. Quejas atendidas y cerradas de aire o ruido / No. quejas por mala calidad del aire o ruido	Mensual	100%	No se presentan quejas de la comunidad durante el mes de abril. 100 %
Calidad del agua	No. Quejas resueltas calidad del agua / No. Quejas por la mala calidad del agua	Mensual	100 %	No se presentan quejas por la calidad del agua 100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Los soportes de seguimiento de esta ficha ambiental se establecen:

- Lista de chequeo de medidas de manejo ambiental en campamentos

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Manejo de la maquinaria y equipo	2.6 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Como objetivo de esta ficha es la prevención de los potenciales impactos negativos que se pueden producir por el uso de maquinaria y equipos en el proyecto.

Establecer los lineamientos para el mantenimiento preventivo y correctivo para que todos los equipos, vehículos y maquinaria para la ejecución del proyecto, el cual debe permanecer en óptimas condiciones, cumpliendo las normas ambientales y su operación se realice en seguridad y protección del medio ambiente.

IMPACTOS POTENCIALES

Contaminación del aire (emisiones de material particulado e incremento en los niveles sonoros	Generación de residuos peligrosos producto de filtros y residuos de grasas y aceites
Contaminación del suelo	Emisiones de gases de combustión
Afectación de la cotidianidad, afectación salud de los trabajadores	Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrollan las obras por la obstrucción total y/o parcial del espacio público (vías, andenes, alamedas etc.)

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

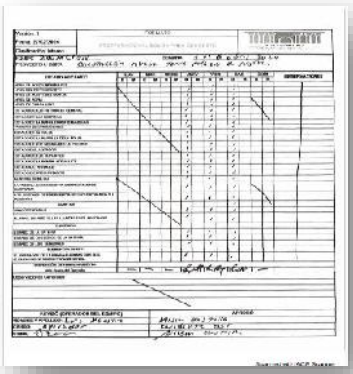
MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES REALIZADAS

Maquinaria y Equipos

- Para este periodo se continua en obra con bomba estacionaria para concreto.



Fotografía No 41. Inspección visual Bomba de concreto



Fotografía No. 42 formato inspección Bomba para concreto.

- Anexo en los informes se entrega a la Interventoría los documentos de la maquinaria, equipos y vehículos que estarán al servicio de la obra, en donde se adjuntan:

  a. Registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos.
  b. Revisión técnico-mecánica (N.A)
  c. Seguridad Social del operador.
  d. Preoperacional.

- En el momento que se requiera programas y ejecutar actividades de obra en horario nocturno, se solicitará el respectivo permiso ante la alcandía si así se requiere.

- Este apartado se entrega en el informe de Seguridad y Salud en el Trabajo

- El mantenimiento y lavado se realiza en centros especializados y autorizados ambientalmente para tal fin. Y están prohibido este tipo de prácticas en el proyecto.

- En la actualidad se encuentra en el proyecto mezcladoras portátiles, el lavado del trompo de mezcladora de concreto se realiza en un lugar con las medidas de manejo ambiental, que garantizando la protección de los recursos naturales
- El Consorcio no ejecutara mantenimientos preventivos ni correctivos en el proyecto de ninguno de la maquinaria o equipos del proyecto, solo en casos de extrema urgencia y con previa autorización de la interventoría y siguiendo los lineamientos de este documento.
- Para la permanente entrada y salida de vehículos se debe realizar mantenimiento periódico de los sedimentadores presentes en el área de intervención, para evitar su colmatación. El material seco será manejado como material de excavaciones, previo proceso de secado, realizado en lechos de secado por evaporación, tal como se explicó en la ficha ambiental 2.3 MCA CONTROL DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, de este documento.

- Se restringe la velocidad de acuerdo con el PMT de circulación de los vehículos y maquinaria, dentro y alrededor de la obra. Vale la pena resaltar que este fue aprobado para el mes de mayo.

- El proyecto cuenta con un cerramiento en zinc para evitar cualquier tipo de incidente con la comunidad.
- Los trabajos del proyecto no ocuparán el espacio público, para los cortes de acero o ladrillo se dispondrán de barreras acústicas en icopor. En lo posible se utilizarán martillos de goma y cortadoras con reductores de ruido incorporados; para disminuir la emisión de ruido.

	
Fotografía No 43 Cerramiento de la zona de obra	Fotografía No 44 Cerramiento de la zona de obra

MANEJO DEL MATERIAL PARTICULADO

- El material agregado que se tenga en el proyecto deberá permanecer cubiertos en todo momento con el fin de evitar la fuga de partículas al proyecto.
- Se instala poli sombra para aislar la zona de construcción de la zona del Palacio de Justicia.
- Durante los días más calurosos se hará dispersión o humedecimiento de la zona de trabajo, pero sin formar charcos de agua o humectación excesiva.
- Minimizar el flujo de vehículos dentro y sobre los lugares de acopio del material pétreo.
- Se garantiza el aislamiento del equipo y de los operarios para el uso de cortadoras y pulidoras, con el fin de mitigar el ruido y la generación de material particulado.
- En el momento de barrer zonas de obra se hará humectación del sitio de limpieza para garantizar que el material particulado no este suspendido en el aire.
- Para la cortadora de ladrillo se dispondrá un lugar aislado dentro del proyecto en donde se realiza un cerramiento perimetral, aislado por poli sombra e icopor, para minimizar el ruido que genera la operación del equipo.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
vehículos y maquinaria con revisión tecno mecánica	No. Vehículos y maquinaria con revisión tecno mecánica / No. Vehículos y maquinaria en el proyecto	Mensual	0/ 0	Para este periodo no ingresa vehículo a obra 100 %
Accidentes registrados	No. eventos atendidos correctamente / No. Accidentes ocurridos por manejo de vehículos y maquinaria	Mensual	0 /0	No se ha presentado accidente y/o incidentes en obra

				100 %

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

Los soportes de esta ficha ambiental son:

- Registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos.
- Seguridad Social del operador
- Revisión Tecno mecánica de vehículos (No aplica)
- Preoperacionales de maquinaria y equipos

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Control de la calidad del aire y las emisiones	2.7 -MCA

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Identificar y plantear las medidas que debe realizar el Consorcio Obras Judiciales, con el fin de no alterar la calidad del aire y el ruido ambiental en el entorno donde se desarrolla la obra civil

Mitigar los posibles efectos negativos que se presentan, principalmente sobre el componente atmosférico durante la etapa de construcción y operación del proyecto

IMPACTOS POTENCIALES

Deterioro de la calidad del aire, por el aumento en las concentraciones de material particulado y gases contaminantes	Deterioro de las zonas verdes y en general del paisaje por acumulación de polvo.
Molestias a la comunidad y los trabajadores, por la presencia de polvo, gases y ruido.	

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO

Calidad del Aire

- El proyecto tendrá un cerramiento en teja de zinc y si se requiere se protegerá con malla ecológica o polisombra para el control del material particulado.
- El control en la fuente se realiza cubriendo los materiales con plástico negro de construcción para evitar el efecto del viento que dispersa el material fino en el aire.
- Se hace control estricto del PMT del proyecto para evitar posibles accidentes con la comunidad.
- En el proyecto no hay perdida de cobertura en el área de intervención, pero se aplicarán medidas de disminución del material particulado que produce la circulación de maquinaria, vehículos, el personal de obra y la acción del viento.

- Se prohíbe el riego de aceite quemado como medida para este aspecto ambiental y cualquier mantenimiento en la zona del proyecto.
- Se debe cumplir con las medidas de manejo establecidas en la ficha 2.7 MCA MANEJO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS, especialmente en lo relacionado con las emisiones de los vehículos, equipos y maquinaria; además de las establecidas en la legislación colombiana sobre emisiones de ruido, ruido ambiental, emisiones atmosféricas de fuentes móviles y fijas, así como de la calidad del aire.

MOMENTO DE IMPLEMENTACIÓN EN EL PROYECTO

Las actividades de esta ficha se están implementando este mes, y así mismo dando cumplimiento al proceso constructivo.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad
N. A	N. A	N. A

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Revisión tecno mecánica
- Documentos volquetas

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Biótico	Manejo de la Fauna Silvestre	3.1-MCB

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Proteger la fauna presente en el área de influencia directa del proyecto.	Capacitar al personal sobre el componente ambiental.

IMPACTOS POTENCIALES

Alteración al paisaje.	Minimizar el impacto en la avifauna que pueda estar en el proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Esta ficha ambiental será aplicada en el proyecto en el caso que se detecte fauna en el proyecto o los permisos emitidos por CORPOCESAR lo requieran y se hará de la siguiente manera:
- En el caso de tener fauna en el proyecto se escogerán los lugares de relocalización, contando con el apoyo de las autoridades y entidades ambientales especializadas según las especies, para garantizar su conservación.
- El personal de la obra será capacitado según el cronograma de capacitaciones anexo al PGAS.
- Se informa al personal que está prohibida la caza de cualquier especie de fauna silvestre.

- Cuando se requiera de rescate de fauna, se debe concertar los sitios de captura y de liberación, así como gestionar los permisos para esta actividad.
- Todas las actividades de estudio, rescate y relocalización de la fauna hallada, se cumplirán antes de la intervención a la vegetación del área de influencia directa del proyecto.
- Cuando se encuentren animales heridos o enfermos, deben ser entregados a la autoridad ambiental, elaborar un acta de la entrega, especificando el sitio, la especia, su estado, funcionario y entidad que recibe.
- Se debe llevar un registro fotográfico, georreferenciar todos los procedimientos que se realicen, nombre científico y común de la especie rescatada y liberada.
- En caso de necesitarlo, el Consorcio Obras Judiciales debe llevar un formato de registro de fauna, donde se debe reportar todos los procedimientos realizados. Como mínimo debe contener el nombre científico y común de la especie, sexo, cantidad, ubicación, si está dentro de alguna clasificación de conservación o protección, su estado de salud, el sitio de la liberación y registro fotográfico.

Rescate de Avifauna

- En el caso de rescate de nidos con huevos o neonatos se hará a través de un biólogo quien está capacitado para ejercer esta labor.

- Se tendrá especial cuidado en la etapa de tala, con el fin de garantizar que en el momento de la ejecución de esta actividad los individuos no cuenten con nidos activos, para esperar que los huevos o neonatos se desarrollen hasta la formación de plumas.

Para el mes de junio 2023 se realizó la tala de un árbol, el cual se verificó con anterioridad que no se viera afectada la avifauna. Para este periodo de abril no se realiza tala de árboles.

Rescate de Mamíferos

- En el caso de tener que realizar el procedimiento para el rescate de mamíferos se hará con un biólogo, quien tendrá en cuenta las características de las jaulas y tener un espacio mínimo dos veces el tamaño del animal, tener ventilación y recubierta con material poroso como la tela.
- Cuando se empleen anestésicos o sedantes, solo se podrá hacer cuando se haga bajo la supervisión de un veterinario experto.

Para el periodo de este informe no se ejecutaron estas actividades ya que no se presentaron que involucraron avifauna.

Rescate de Reptiles

- Cuando se identifique una de especies en el proyecto se procederá al ahuyenta miento de la misma y su rescate se hará con ayuda de personal especializado para este fin. En el proyecto no se tendrá disponible suero antiofídico.
- El procedimiento de captura se debe realizar preferiblemente en días soleados entre 10:00 y 13:00 horas del día o entre las 17:00 hasta máximo 18:00 horas del día.
- Se deben transportar en bolsas de tela gruesa y cuando sean serpientes venenosas, se tienen que utilizar recipientes rígidos, que la tapa se pueda cerrar de manera segura y que reciba ventilación suficiente.

No se pueden poner especies distintas en un mismo contenedor.
Para el periodo de este informe no se ejecutaron estas actividades ya que no se presentaron que involucraron avifauna.

Rescate, Traslado y Reubicación de Enjambre Silvestre

- En caso de identificarse este tipo de rescate se tendrá el apoyo de personal especializado ya que en obra no se cuenta con este tipo de expertos y se seguirán los siguientes pasos:

a. Hacer reconocimiento del sitio específico donde está el enjambre, verificar las condiciones del tiempo, para no actuar en condiciones de lluvia ni de extremo calor.
b. Con el equipo de trabajo se planificar esta intervención.
c. La intervención se hará mínimo tres (3) personas.
d. Usar siempre el traje de protección enterizo, guantes y botas.
e. En el área sólo debe permanecer el equipo que hará el procedimiento, instalar señales y personal que controle el paso por el sitio, habrá un responsable de la seguridad.
f. Es importante contar con personal médico dentro del equipo de trabajo.
g. Tener permanente comunicación y contacto visual con sus compañeros.
h. El procedimiento termina cuando la colmena se haya trasladado

Para el periodo de este informe no se ejecutaron estas actividades ya que no se presentaron que involucraron avifauna.

Preparación: Capacitación en manejo de abejas y primeros auxilios; identificación y compra de equipos de protección, equipos y accesorios; identificar e informar a organismos de respuesta como Bomberos, Defensa Civil y Cruz Roja.

Acercamiento al Sitio: Establecer las condiciones, rutas que se van a manejar, duración del procedimiento y verificar si existen algunas condiciones especiales de las abejas o avispas, agresividad de la colonia, o si hay personas heridas.

Operación: Asegurar la zona, colocar una unidad generadora de humo a fin de neutralizar la capacidad de ataque de las abejas y transcurrido un tiempo prudente, retirar las abejas.

Reporte de la Actividad: En el mismo formato de rescate de fauna, se hará un reporte de la actividad con todas las características de la especie y el registro fotográfico. Informar a la autoridad ambiental, cuando así lo requiera.

Para el periodo de este informe no se ejecutaron estas actividades ya que no se presentaron que involucraron avifauna.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Protección de la fauna existente	No. Fauna silvestre rescatada y reubicada / No. No. Fauna silvestre encontrada en el AID	Mensual	0 / 0	Para este periodo no se realiza tala de Árbol. 100 %

SOPORTES DE SEGUIMIENTO
Para el mes de abril 2024, No se realizó tala de árbol.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Componente Abiótico	Manejo de la vegetación en obra	3.2 – MCB

OBJETIVOS DEL PROYECTO
Definir los requisitos para la intervención de la vegetación y las actividades apropiadas en el manejo de la flora, para disminuir y compensar el impacto negativo que genera su afectación, en el proyecto.
Identificar la vegetación que se intervendrá, por la ejecución de las obras dentro del área de influencia directa; los trámites que sean necesarios ante CORPOCESAR y llevar a cabo las actividades como tala, poda radicular, poda aérea, bloqueo y traslado, mantenimiento, establecimiento, fertilización y control sanitario.

IMPACTOS POTENCIALES	
Afectación a la capa vegetal	Alteración al paisaje.
Migración de la fauna silvestre	Generación de ruido y material particulado

TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	**X**

MEDIDAS DE MANEJO/ACTIVIDADES EJECUTADAS

Inventario Forestal y Plan de Manejo Forestal

- Para este mes de abril se continua con el riego de los árboles que se encuentran alrededor del proyecto y dentro del mismo.

	
Fotografía No 45. Riego de árbol	Fotografía No 46. Riego de Árbol

En pro de mantener los procesos de mejora continua, para la ejecución de dicha poda, se realiza el riego de los árboles intervenidos con el fin de evitar la deshidratación de estos.
Vale la pena mencionar que dicho proceso se evidencia en el informe forestal enviado al área de interventoría el día 18 de mayo de 2023 con radicado No. CSJ-VALLEDUPAR-323-22-OFC- 210

Permisos para la Ejecución de la Intervención

- En el momento que se cuente con el inventario forestal, se inicia el trámite de permisos y autorizaciones por parte de CORPOCESAR, según el caso.
- En la actualidad se cuenta con el permiso ambiental de tala el cual se relaciona a continuación

TIPO DE PERMISO	ENTIDAD	ACTO ADMINISTRATIVO	PLAZO
Tala de arboles	Corpocesar	Resolución No. 0017 del 28 de febrero del 2023	Seis (6) meses
Tala de 1 árbol y poda de 11 arboles	Corpocesar	Resolución No. 003 del 12 de febrero del 2024	Seis (6) meses

Manejo de la Vegetación: Podas, Talas y Traslados

Teniendo en cuenta que el árbol a talar ya no genera riesgo para el proyecto ni para la población trabajadora, se notifica a Corpocesar mediante comunicado No.675 con fecha 27 de marzo del presente año La No tala del individuo.

La Interventoría aprobó el documento PGAS, a la fecha se ha venido realizando seguimiento a todos los compromisos y a lo que la ley refiere. el Consorcio entrego a la Interventoría, el acto administrativo mediante el cual se le otorga el permiso para el manejo de la vegetación y deberá cumplir con los requerimientos que establezca la autoridad ambiental,

Manejo de la Vegetación Para Permanecer:

INDICADORES DE SEGUIMIENTO				
Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Vegetación con veda nacional o regional	No. individuos con permisos de levantamiento de veda otorgado por autoridad ambiental competente / No. individuos inventariados identificados con veda	N/A	0/0	No Se realiza tala de árbol para este mes 100 %

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Certificados de disposición vegetal
- Permisos ambientales /forestales

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Gestión Social	Atención a la Comunidad y Autoridades	4.1 GSP

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Este proyecto asume el manejo de las obligaciones ante la comunidad directa de influencia del proyecto la cual son los funcionarios y visitantes al Palacio de Justicia de Valledupar, autoridades municipales, Juntas de Acción Comunal – JAC, líderes, directivas de instituciones, empresas de servicios públicos de la ciudad de Valledupar, los cuales presenten inquietudes, quejas, reclamos y consultas relacionadas con el proyecto.

El proyecto debe implementar mecanismos para recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las PQRS que las partes interesadas presenten al proyecto.

IMPACTOS POTENCIALES

Minimizar impactos ambientales que puedan generarse desde el personal del proyecto.	Disminuir el impacto de las comunidades de influencia directa del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES EJECUTADAS

Instalación y Funcionamiento del CAC

- El Consorcio Obras Judiciales en el ingreso del proyecto instala un espacio de atención a la ciudadanía, la cual tendrá atención a las partes interesadas en la etapa de inicio de las actividades constructivas, y se desarrollan las siguientes actividades:

a. Actas de vecindad: Se realizaron al inicio del proyecto y fueron radicadas a interventoría.

b. Gestión de mano de obra local: Se está contratando personal de la localidad

Este espacio estará abierto y disponible durante todo el proyecto, en los horarios 10:00 a.m. a 12:00, los lunes, miércoles y viernes, en dónde se tendrán los documentos técnicos del contrato, estos horarios serán divulgados a la comunicada comunidad en la reunión de inicio, adicional se publicarán los horarios de atención.

- Debe registrarse en el formato, el estado en el que queda la visita del ciudadano:

Cerrada: Cuando la manifestación ciudadana ha sido resuelta y las partes interesadas o quien presento la queja este satisfecha con la respuesta o acción desarrollada por parte del Consorcio Obras Judiciales.

Abierta: cuando la manifestación ciudadana no ha sido resuelta, está pendiente o en proceso de trámite.

En los informes mensuales del Consorcio Obras Judiciales se presentará al Interventor un consolidado de todas las solicitudes de los ciudadanos, entregando los siguientes valores y porcentajes:

a. Total, de manifestaciones en el periodo y acumuladas.
b. Total, de manifestaciones por tipo en el periodo y acumuladas.
c. Total, de casos cerrados en el periodo y acumulados.
d. Total, de casos abiertos en el periodo y acumulados.
e. Para el cierre ambiental y social del proyecto, el Contratista debe tener paz y salvo de todos los eventos registrados de manifestaciones ciudadanas y actas de vecindad.
   En esta oficina deben permanecer las Actas de Vecindad que se realizaron en el periodo previo a las actividades constructivas y documentos en general que sean de consulta por la comunidad y las autoridades.

En Este periodo no se han presentado quejas y se ha presentado público.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Quejas y reclamos durante el proyecto	No. manifestaciones cerradas / No. manifestaciones de la comunidad	Mensual	0 / 0	A la fecha No se presentan quejas por la comunidad 100 %

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Formato de PQRS
- Reunión de inicio
- Actas de vecindad (del cliente)

- Gestión de mano de obra local

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Gestión Social	Información y Participación de la Comunidad	4.2 - GSP

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Que el consorcio Obras Judiciales proporcione información que oportuna, suficiente, clara y necesaria para todas las partes interesadas del proyecto.

El Consorcio Obras Judiciales debe darle un buen manejo a la información relativa al proyecto, con las autoridades locales, la comunidad del área de influencia directa

IMPACTOS POTENCIALES

Disminuir el impacto de las comunidades de influencia directa del proyecto.

La comunidad aledaña al proyecto puede tener dudas sobre el proyecto las cuales pueden influir en el desarrollo del proyecto

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES EJECUTADAS

Actividades de Comunicaciones y Publicidad

Son las actividades para distribuir elementos de comunicación para citar reuniones y divulgar información relevante relacionada con el proyecto.

Comunicaciones Personalizadas: Cuando es necesaria la elaboración de una comunicación formal dirigía a una persona, funcionario o entidad en particular, donde se entregue información o invitación a alguna reunión. Deberán estar revisadas por la Interventoría antes de su envío.

Volantes de Información: Cuando se distribuya información a través de volantes informativos en el área de influencia del proyecto, se tomará el recibido de los ciudadanos que lo recibieron dentro de un formato con la fecha, identificación completa de la persona que recibió la información y firma o huella.
En caso de que se requiera intervención de redes de servicios públicos que genere su suspensión temporal, la restricción de tráfico y cierre de vías, entre otras, se deberá dar aviso oportuno a la población afectada, mediante volantes y reuniones con la Junta de Acción Comunal, entre otras formas organizativas, con mínimo 5 días de anticipación; también deberá contar con los permisos respectivos para realizar este tipo de cierres y suspensiones.

Información por Medios Locales: A través de medios como la televisión local, radio comunitaria o perifoneo autorizado, se podrá hacer divulgación de reuniones programadas para la invitación a la comunidad en general.

Manejo del Flujo Peatonal



Fotografía No.51 señales de tránsito.



Fotografía No. 52. Sendero peatonal

- El Plan de Manejo de Tráfico – PMT Con fecha de aprobación 17 de mayo del 2023 y radicado a interventoría el día 18 de mayo de 2023 con oficio CSJ-VALLEDUPAR-323-22-OFC-212, debe cumplir el objetivo de mantener o mejorar la velocidad de la circulación vehicular, con el fin de evitar la

densificación y/o concentración de las emisiones, como también el malestar a terceros dentro del área de influencia.

- De igual forma se implementa la señalización de seguridad adecuada. Todos los elementos de señalización permanecerán limpios y debidamente instalados para que cumplan su función.
- Cuando el PMT aprobado por la oficina de tránsito o Alcaldía correspondiente, contemple los controladores viales, se deberá disponer del personal necesario, sin que esto implique costos adicionales a la DEAJ.
- En el caso de requerir senderos externos para uso peatonal con un ancho suficiente, para que el tráfico peatonal normal no sufra congestiones.
- Los senderos peatonales no podrán ser ocupados por la obra, como por equipos, vehículos, ni por el cargue y descargue, ni por el acopio temporal de materiales.
- Las obras en espacio público deben realizar cerramientos, buscando el bienestar y la seguridad de los transeúntes.
- Los accesos y el perímetro de la obra deberán mantenerse bien señalizados, de tal forma que sean claramente visibles, identificables y que permitan una fácil orientación a los peatones.
- Se deben ubicar los factores generadores de ruido alejados del perímetro que limita la obra con el espacio público; aislar las áreas de corte y de otras actividades propias de la obra que generen ruido, mediante la construcción de estructuras temporales que mitiguen estas emisiones

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Reuniones de apertura, seguimiento y cierre	o. de reuniones desarrolladas / No. Reuniones programadas	Mensuales	N/A	N/A

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Acta de reunión de inicio
- Cronograma de reuniones de avance
- Informe general del avance del proyecto.
- Resultados de la gestión social y ambiental del Contratista.
- Reunión de finalización
- Comunicaciones personalizadas
- Volantes de información
- Plan de Manejo de Tráfico

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	**PROYECTO**	**IDENTIFICACION**
Gestión Social	Manejo de Infraestructura Privada, Publica, de Servicios Públicos, Redes y Activos.	4.3 – GSP

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo principal de esta ficha es la elaboración del estado físico de la infraestructura pública y privada, así como de las redes de servicios públicos cercanos al área de influencia directa del proyecto, generar espacios y relaciones con propietarios y empresas administradoras u operadores; con el propósito de prevenir conflictos con las comunidades y las entidades correspondientes.

IMPACTOS POTENCIALES

Impactos derivados de la construcción del proyecto que puede generar daños a la infraestructura pública al igual que las redes de servicios públicos en el área de influencia del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO /ACTIVIDADES EJECUTADAS

Para la atención a los ciudadanos o partes interesadas del proyecto se tiene designado el siguiente horario de atención de la comunidad:

Martes, jueves y sábados desde las 8:00 a.m. hasta las 9:00 a.m. lugar donde se decepcionará y aclararán todas las inquietudes presentadas por las partes interesadas o a través del correo electrónico: atencionpqrscoj@hotmail.com



Fotografía No. 53. Sitio de atención a las partes interesadas



Fotografía No 54. Sitio de atención a las partes interesadas.

Actas de Vecindad de Predios

Corresponde al registro del estado de la construcción y de toda la infraestructura vecina a las actividades de obra y en los sitios que el contratista requiere de manera temporal para el desarrollo de la obra, empleando el Formato del Acta de Vecindad del Anexo 8.3 de la guía para la elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social.

Las actas de vecindad se entregaron a los usuarios firmadas y autenticadas el día 12 de mayo de 2023 y radicados a interventorías mediante oficio No. CSJ-VALLEDUPAR-323-22-OFC- 190.

- Se registrará el estado físico de las construcciones, viviendas, locales de actividades económicas, casetas, cercas, postes, portillos, árboles, vallas, redes de acueductos, de distribución de energía, redes de tecnología de la información y las comunicaciones o de la industria del petróleo y demás obras que se encuentren a lado y lado de las futuras actividades constructivas.

- Esta será una actividad que debe liderar el profesional social del contratista, con el acompañamiento del Residente de Obra, quien será la persona entendida en los aspectos técnicos del acta de vecindad en el momento de realizarla.

- La Interventoría también debe acompañar las actas de vecindad, con el fin de verificar que se cumpla con el procedimiento y apoyar técnicamente las observaciones.

- Cuando existan posibles interferencias de la obra con redes u infraestructura existente, que no está contemplado en el diseño, el Contratista debe informar formalmente a la Interventoría para que se realicen las gestiones y ajustes oportunos para la buena ejecución de la obra.

- Se debe informar a la comunidad sobre esta actividad en la reunión de inicio, señalando la importancia de la participación del responsable o del propietario del predio.

- Antes de iniciar, el equipo social del Contratista establecerá contacto con el propietario, administrador o directiva de las construcciones. En el caso de infraestructura social (parques, paraderos, bienes de interés religioso o cultural) se debe realizar contacto con el director del Palacio de Justicia de Valledupar para informarle sobre el levantamiento del Acta de Vecindad en esa área.

- Las actas de vecindad se entregaron a los usuarios firmadas y autenticadas el día 12 de mayo de 2023 y radicados a interventorías mediante oficio No. CSJ-VALLEDUPAR-323-22-OFC- 190.

- El Consorcio Obras Judiciales recibe y resolver las quejas y reclamos que la comunidad o entidades puedan presentar por afectación a la infraestructura vecina a la obra.
- El Formato del Acta de Vecindad será el que se encuentra en el Anexo 8.3 de la guía para el Plan de Gestión Ambiental y Social.
- En el proyecto no se tiene proximidad con actividades agrícolas, por eso no se hará registro del estado de cultivos, pasto, cercas, fuentes de agua.
- El Consorcio Obras Judiciales entregara al propietario o responsable del predio, la copia física del Acta de Vecindad, dentro de los 15 días calendario, posterior a la fecha de la diligencia.

- El archivo magnético deberá estar almacenado en la oficina de Centro de Atención Ciudadana CAC, para ser consultado en el momento que sea necesario.
  El Profesional Social al finalizar la obra, se llevarán a cabo las Actas de Vecindad de Cierre en las mismas construcciones y predios donde se levantó el Acta de Vecindad de Inicio; dicha acta consiste en la verificación final del estado físico en que quedaron, una vez terminadas las actividades constructivas y con la aceptación del dueño o responsable.

Manejo de las Quejas de Actas de Vecindad

Cuando en el CAC se reciba alguna queja por daños a la infraestructura, donde se adjudique dicho daño a las actividades constructivas, el Consorcio Obras Judiciales deberá tomar las siguientes acciones para atención a este evento:

- El Profesional Social del Consorcio Obras Judiciales deberá tomar nota en el formato de Atención al Ciudadano, diligenciando toda la información, en este caso de la queja por la posible afectación del predio.

- Se recomienda mantener una relación amable y diligente con el ciudadano que manifiesta una afectación.

- Se debe programar en el formato de Atención al Ciudadano una fecha y hora de visita, en un plazo no mayor a 24 horas, para determinar y cotejar la situación que expone el quejoso, frente a las condiciones en las cuales estaba el bien, previo al inicio de obra.

- Se deberá tener el acompañamiento de un garante como la Personería, lo cual se solicitará con el fin de ofrecer garantías al ciudadano.

- Habrá que establecer la responsabilidad de los daños provocados y el origen de los mismos, a fin de que no continúen tal secuela o en su defecto, aclarar que no corresponden a la ejecución del proyecto.

- Una vez se verifique la responsabilidad de la obra en el daño, se procederá a determinar los recursos y actividades que se requieren para solucionar la manifestación ciudadana presentada.

- En todos los casos de un proceso de restauración de las condiciones del predio deben quedar explícitas en el formato de Atención al Ciudadano, sobre el acuerdo en el cual firmen las partes y como mínimo indicando la siguiente información:

  - Fecha en que se instauró la queja en el CAC
  - Fecha en la que se hizo la diligencia de la visita para verificar el daño y sus causas
  - Registro fotográfico del espacio afectado
  - Concepto técnico del equipo profesional del Contratista
  - Registro fotográfico del archivo del acta de vecindad
  - Descripción del estado inicial, es decir, el que se encuentra en el acta de vecindad
  - Se debe señalar el tipo de arreglo que debe producirse: reparación, reposición o compensación. En cada caso debe explicarse la forma en que se cumplirá la acción.

Tendrá el seguimiento de las actividades programadas para la restauración, incluyendo:

- Registro fotográfico finalizado o cumplido el acuerdo
- Un recibido a satisfacción del ciudadano que formalizó la queja, firmada por el ciudadano

Fecha del cierre de la manifestación ciudadana

- Todo el proceso deberá ser informado a la Interventoría, quien podrá aportar su concepto y recomendaciones en la medida que lo considere pertinente.
- Cuando se presenten discrepancias entre la Interventoría y el Contratista sobre la responsabilidad en los daños presentados, se acudirá al Coordinador asignado por la DEAJUIF del Contrato de Obra o al funcionario que esta designe para dar solución a las diferencias presentadas.
- Si la DEAJ establece que la responsabilidad del daño es del Contratista, este deberá proceder a reparar los daños ocasionados dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. Las reparaciones por razones imputables al Contratista no serán objeto de pago por el Contrato. En el caso que el contratista no repare los daños dentro del plazo previsto, será considerado como un incumplimiento del contrato

Medidas de Manejo de Infraestructura de Servicios Públicos

Se deberán tener en cuenta las siguientes actividades previas y durante las actividades de obra, para evitar la afectación de los servicios públicos:

- Antes de las actividades de descapote y excavaciones se debe comprobar la existencia de redes de servicios públicos en el área a intervenir.
- Se debe establecer comunicación formal con las entidades dueñas de redes y activos, operadores o administradores.
- Las redes deben ser localizadas junto con el operador con un plano de catastro de red actualizado, para determinar su posición y especificaciones.
- Para cuando se deban intervenir redes de servicios públicos. se debe informar oportunamente a las entidades encargadas de la prestación del servicio, de manera que no se presenten improvisaciones y al momento de la instalación no se pueda desarrollar por falta de alguna autorización.
- No se puede iniciar excavaciones para el retiro de redes hasta tanto no se cuente con los permisos respectivos.
- Cuando se esté interviniendo una red subterránea, se recomienda que se efectúe por tramos y sin que permanezca abierta la excavación por un tiempo mayor de 12 horas, por lo que para este tipo de trabajos debe programarse iniciar temprano en la mañana, para tener instalado y cubierto al finalizar la jornada.
- En caso de ser necesario cortes de los servicios públicos, se debe informar anticipadamente a la comunidad cuya cobertura será afectada y adicionalmente tener preparado el Plan de Contingencia, que hará parte del PGAS, en el caso de que por algún motivo no se pueda restablecer el servicio interrumpido.
- En el CAC y en otros puntos del campamento, deberá permanecer publicados todos los números telefónicos de las empresas prestadoras de los servicios públicos, en caso de cualquier emergencia.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultados	Análisis
Levantamiento actas de vecindad (predios, redes y activos de	No. de actas de vecindad diligenciadas / No. de actas de vecindad identificadas	Mensual	6 / 6	100%

servicios públicos, infraestructura				
Cierre actas de vecindad	No. de actas de vecindad cerradas / de actas de vecindad diligenciadas	Mensual	6 / 6	100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Acta de reunión de inicio
- Actas de vecindad

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL - PGAS

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).**	**CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**	**CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022**

PROGRAMA	PROYECTO	IDENTIFICACION
Gestión Social	Gestión de la Mano de Obra	4.4 - GSP

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Realizar el manejo de contratación de mano de obra donde se considera que es trascendental priorizar la mano de obra local e impedir la migración de trabajadores al Área de Influencia Directa – AID del proyecto; toda vez que el incremento de población foránea puede generar escenarios negativos

Generar ingresos en los habitantes y comunidad del AID del proyecto, mejoramiento de su calidad de vida, previniendo la migración de trabajadores foráneos y la gestación de conflictos con la comunidad establecida.

IMPACTOS POTENCIALES

Desmejoramiento de la calidad de vida de los residentes permanentes o conflictos de aspecto socioeconómico y cultural.	Causar un impacto positivo general en la comunidad de influencia

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

MEDIDAS DE MANEJO / ACTIVIDADES EJECUTADAS

Medidas de manejo

El Contratista tendrá que contratar un porcentaje de personal no profesional para la obra y dentro de ese total se establece que mínimo el 50% deben pertenecer al AID del proyecto. La Interventoría tendrá la obligación de hacer el seguimiento sobre el cumplimiento de este requisito o el que se establezca en los documentos técnicos del Contrato, cuando así ocurra.

- El equipo mínimo de profesionales del Consorcio Obras Judiciales será personal de su confianza, por lo tanto, este personal podrá ser foráneo en la medida y autonomía administrativa que tiene el Consorcio, sin embargo, preferiblemente podrá optar por personal de la zona donde se realizar la obra.
- Todo el personal deberá ser aprobado por la Interventoría de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto.

- Se debe conformar una línea base del componente socioeconómico y cultural, la cual debe indicar la dinámica del empleo en el AID, los perfiles laborales presentes en el área y a fin de conocer la disponibilidad de mano de obra calificada y no calificada. Con esta información, el Contratista establecerá la mano de obra a contratar para el desarrollo de su obra.
- El Contratista podrá solicitar apoyo de entidades públicas de gestión de empleo como del SENA u otras como, las Cajas de Compensación Familiar de la región y la Unidad de Servicio Público de Empleo: http://serviciodeempleo.gov.co/
- A través de las Alcaldías apoyadas en las Juntas de Acción Comunal – JAC, podrá certificar la residencia en el AID, en algunos lugares conocido como "Certificado de Territorialidad".
- En los informes mensuales del Contratista a la Interventoría, presentará toda la información correspondiente, soportes y los indicadores de la mano de obra contratada.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Medición del Indicador	Periodicidad	Resultado	Análisis
Generación de empleado en el área de influencia directa AID	No. personal contratado y vinculado al proyecto No. profesional del AID / No. Personal contratado y vinculado no profesional	Mensual	5	100%

SOPORTES DE SEGUIMIENTO

- Contratación de personal
- Cumplimiento del indicador
- Informe Mensual

2. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIAS

El periodo objeto de este informe no se presentaron incidentes que deban ser reportados.

NOMBRE Y APELLIDO: Mabely Toncel

ING. AMBIENTAL
CC

CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 02 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 679

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS RELACIONADOS CON EL AREA SST.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos del área de Seguridad y Salud en el Trabajo relacionados con actividades y gestión realizada en obra.
Documentos relacionados
Procedimiento de montaje y desmontaje de torre grúa
Procedimiento para armado y vaciado de placa en concreto.
Investigación de incidente 16-03-2024
Programa de Prevención y Protección Contra caída. Actualizado
Plan de Prevención Preparación y Respuesta ante emergencias. Actualizado

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 02 de abril de 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing. Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-680

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Entrega de Hoja de Vida Director de obra

Respetada Ingeniera:

Amablemente entregamos hoja de vida de Director de obra de acuerdo con los términos contractuales para su revision.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup
CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 02 de abril de 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing. Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-681

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO Entrega de Compromisos comité 02 de abril 2024

Respetada Ingeniera:

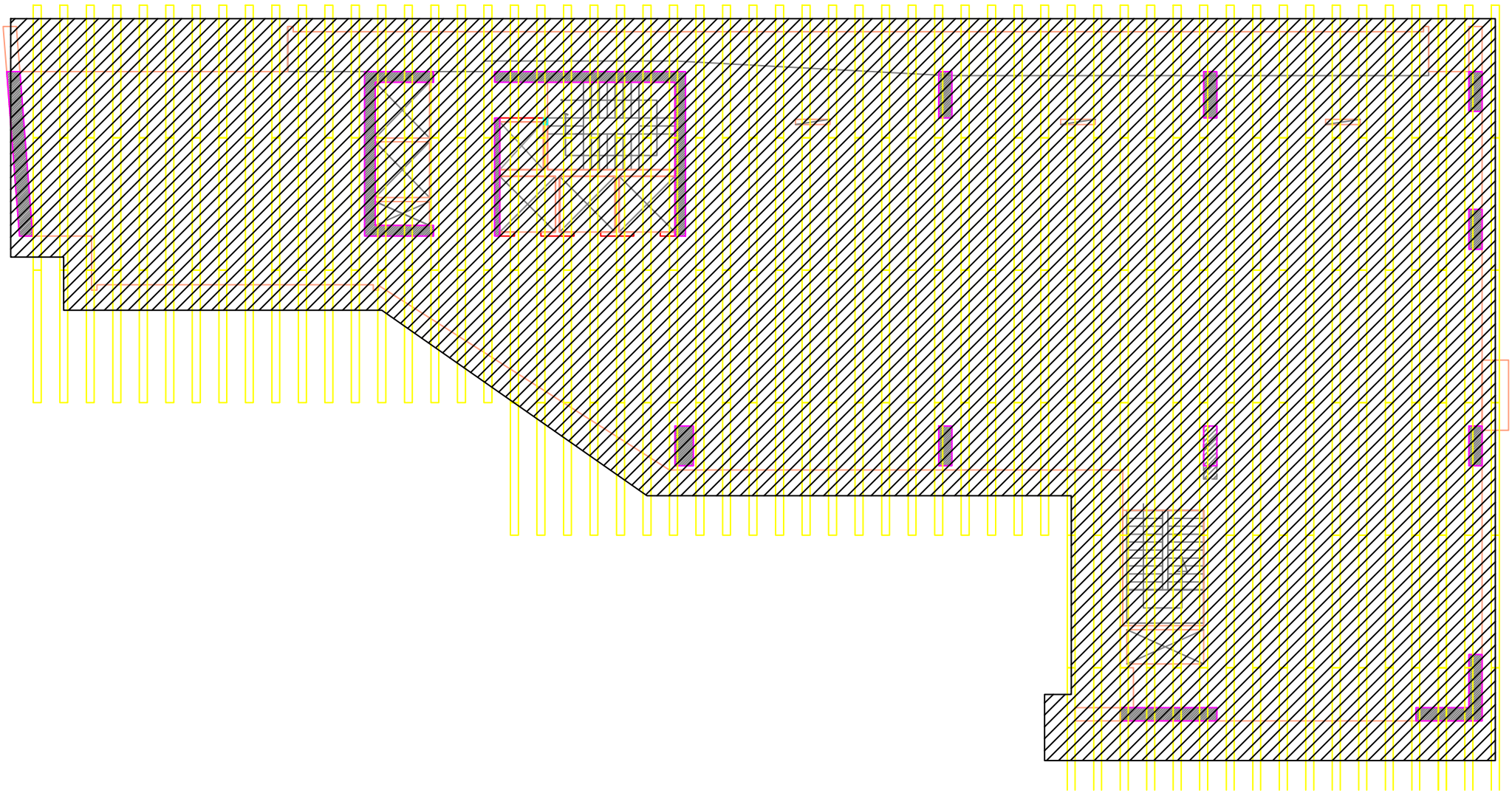
De acuerdo a la conversación telefónica del día de hoy con el ingeniero Gustavo Duran a continuación relaciono el estado de los compromisos hechos en el comité de esta mañana.

1. Envío de archivo DWG del recorrido del ducto de aire según modificación que surge por cuenta del elemento estructural: El plano fue enviado en la mañana de hoy al arquitecto Alejandro Gómez.
2. Entrega del proceso de armado y fundida de las losas de entrepiso: En este correo adjunto el PDF del procedimiento ajustado a la forma en que finalmente se esta armando la losa
3. Entrega del modelado de la formaleta de la losa tipo: En este correo adjunto la imagen del modelado en PDF, que corresponde a lo indicado en el documento de proceso de armado y fundida.
4. Entrega del balance del acabado de muros de fachada y antepechos: Tal como se le describió el proceso en el cual va el balance , les solicito dos días mas para hacer esta entrega dado que se requiere hacer la cuantificación de los antepechos y elementos que se fundan en concreto gris pero que se le de el color de acabado, esto será independiente de los muros sobre los cuales ya hay un acuerdo de cambiar el concreto por mampostería.

Agradecemos la atención prestada:

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal supCV



PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLACAS DE CONCRETO

A continuación, presentamos el ajuste del proceso de armado de placas que se hará con sistema de soporte metálicos con parales de carga, sopandas, y porta sopanda, y para la conformación de la base de la losa se hará con tableros tricapa.

PASO 1 . BASES O PLATAFORMA DE TRABAJO

El armado la plataforma se hará utilizando equipo de la marca STEN que pertenece a una empresa local y lo tiene disponible para el despacho. Para ello se utilizan los elementos de soporte de tal manera que sobre ellos se coloquen los tableros tricapa cortos en forma transversal (ver fotografía 1)





PASO 2. ACERO DE VIGAS PRINCIPALES

Esta labor se iniciará una vez se cuenta con la base de vigas y su correspondiente colocación de las líneas de vida, accesos verticales seguros y todo el personal con sus correspondientes EPP y EPCC

Sobre la plataforma instalada se procederá a cimbrar los ejes y al armado del hierro.

PASO 3. COLOCACION CASETON

En este paso se colocará el casetón de icopor de alta densidad de 63 cm de altura y como soporte de viguetas se utilizaran tiras de icopor de 20 cm de altura.

PASO 4. TABLEROS DE BORDES DE PLACA E INSTALACION DE MALLAS

Como lo dice el título, se instalaran los tableros de bordes de losa externos e internos y se instalar{a la malla electrosoldada.

PASO 5. CHEQUEOS Y LIBERACION

En esta etapa se chequearán los niveles de la plataforma, amarres de los refuerzos, estabilidad de la formaleta y se solicitara la liberación de los elementos.

PASO 6. VACIADO Y DESENCOFRADO

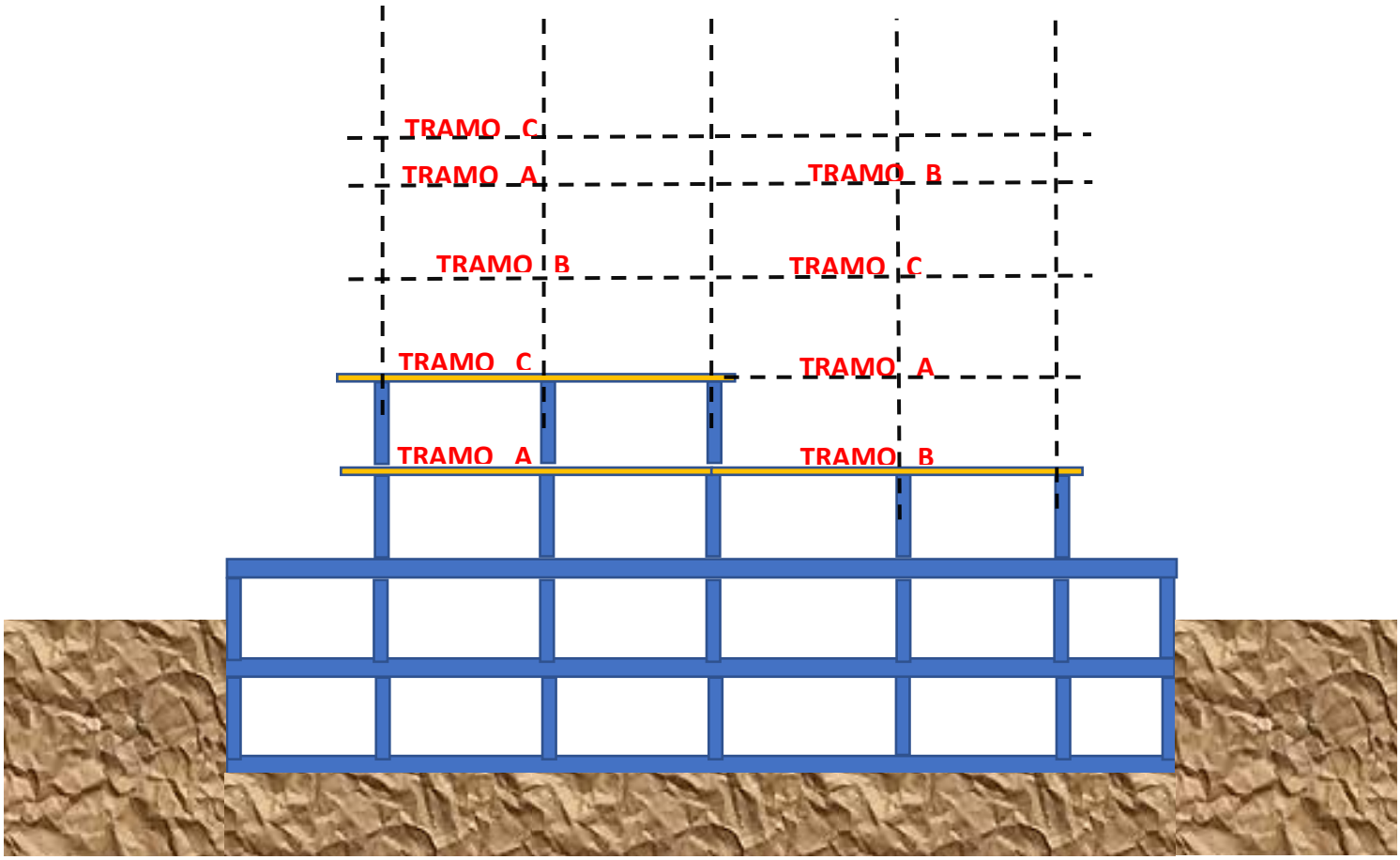
Para el vaciado de la placa se cuenta con bomba estacionaria, y el suministro será, de la misma forma en que se ha manejado hasta la fecha con concretos premezclados.

Al siguiente día del vaciado y después de fundir las columnas necesarias sobre la placa fundida, se procederá a armar la formaleta de la mitad de la losa siguiente, utilizando el material alquilado para este propósito sin tener que desencofrar ningún elemento de la placa fundida.

El desencofrado de la losa se comenzará después de siete días cuando se haya logrado el 60 % de resistencia de diseño y se procederá a apuntalar las vigas principales y dar paso al armado de la segunda mitad de la placa siguiente.

En la siguiente ilustración se muestra el procedimiento para una mejor comprensión de lo explicado anteriormente.

esquema visual del procedimiento.



PERSONAL REQUERIDO

A continuación, se presenta un flujo de personal para las fundidas de cada placa estableciendo la cantidad de trabajadores que se requieren por día para cada una de las labores de construcción de la placa.

ACTIVIDADES DE PLACA DE CONCRETO		STAFF PARA PLACA DE CONCRETO																			
		CANTIDAD DE TRABAJADORES POR TAREA																			
CAPITULOS		ESTADO INICIAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	num de trab																					
ARMADO DE FORMALETA BASE VIGA	4		4	4	4																	
ARMADO DE BASE DE LOSA	4			4	4	4	4															
AMARRE DE ACERO DE VIGAS	7				7	7	7	7	7													
TESTEROS DE BORDE DE PLABA	4							4	4													
ALIGERAMIENTO EN ICOPOR	3									3	3											
INSTALACION Y AMARRADO DE MALLA ELEC	7									7	7											
VACIADO	10											10										
ARMADO DE BASE DE LOSA	4					4	4	4	4													
AMARRE DE ACERO DE VIGAS	7						7	7	7	7	7											
TESTEROS DE BORDE DE PLABA	4									4	4											
ALIGERAMIENTO EN ICOPOR	3										3	3										
INSTALACION Y AMARRADO DE MALLA ELEC	7											7	7									
VACIADO	10													10								
DESENCOFRADO	4										4	4	4	4								
												7	7	7	7	7						
															4	4						
																3	3					
																	7	7				
																			10			
			4	8	15	15	22	22	25	21	25	31	18	21	11	14	10	7	10			
CANT PROMEDIO DE TRABAJADORES			18																			

Según el cuadro anterior el promedio diario de trabajadores para la construcción de la placa es de 18 trabajadores. Esto es independiente del personal dedicado a columnas, escaleras, rampas , muros etc.

Debe tenerse en cuenta que por cuanta de los altos volúmenes de concreto que cubica cada placa y la insuficiencia de la planta local, , no es posible hacer un único vaciado de losa por lo que la construcción de cada placa se hará en dos tramos.

Esperamos con la información anterior haber resuelto las inquietudes que surgen con el desarrollo de las actividades de la placa.

Elaboró

ING GUSTAVO DURAN
APOYO TECNICO ADMINISTRATIVO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES



CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 3 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-682

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. INFORME SEMANAL DE OBRA PALACIO DE JUSTICIA V/PAR 64

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir informe semanal correspondiente a la semana 64.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

FERNEY PEÑA
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar 03 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-683

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022
CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO INFORME SST CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2024.

Mediante el presente envió informe SST - mes de marzo de 2024 con los anexos correspondientes.

Anexo 1 Documentos para ingreso a obra (C.C, ARL, EPS, AFP, CCF, Examen médicos.
Anexo 2 Certificado de competencia.
Anexo 3 Inducción, evaluación de inducción, notificación de riesgo.
Anexo 4 Notificación de Riesgos visitantes.
Anexo 5 Inspecciones de emergencias.
Anexo 6 Preoperacionales.
Anexo 7 ATS –Permisos.
Anexo 8 Asistencia Charla SST.
Anexo 9 Acta reunión COPASST
Anexo 10 Planilla de seguridad Social
Anexo 11 Entrega de EPP.
Anexo 12 Inspección de pre-uso equipos de alturas
Anexo 13 Observación para la Prevención de Incidente y Accidente
Anexo 14 Indicadores HHT
Anexo 15 Base de dato del personal
Anexo 16 Investigación de incidente

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Fermey Peña Rojas
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 3 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-682

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. INFORME SEMANAL DE OBRA PALACIO DE JUSTICIA V/PAR 64

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir informe semanal correspondiente a la semana 64.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

FERNEY PEÑA
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

CV

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 2/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
29-feb	28-mar	28	6332	443	6+/-1	M-1 COLUMNA D1 M75	Lado	F'C=6000 PSI
29-feb	28-mar	28	6368	445			Cono	
29-feb	28-mar	28	6407	448			Cono	
14-mar	28-mar	14	5594	392		COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5 M84	Cono	
14-mar	28-mar	14	5694	399			Cono	
22-mar	29-mar	7	4740	332		M-8, M-9 PISO 1 M88	Cono	
22-mar	29-mar	7	4798	336			Cono	
16-mar	30-mar	14	5770	404		M-7 COLUMNAS F3, E3 PISO 1 M86	Cono	
16-mar	30-mar	14	5810	407			Cono	
14-mar	28-mar	14	4364	305		MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO M85	Cono	F'C=4000 PSI
14-mar	28-mar	14	4331	303			Cono	
22-mar	29-mar	7	3643	255		LOSA TERCERA PARTE PISO 1 M89	Lado	
22-mar	29-mar	7	3552	249			Cono	
16-mar	30-mar	14	4462	312		MC TIPO 6 EJES D1, E1 SOTANO- MC TIPO 6 EJES C1, E1 SEMISOTANO M87	Cono	
16-mar	30-mar	14	4440	311			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

CONSORCIO
UNIDAS JUDICIALES
NIT. 901555-940-6

CONTROL DE CILINDROS

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

UBICACIÓN: VALLEDUPAR - CESAR

SECUENCIA	FECHA FUNDIDA	NUMERO DE MUESTRAS				FECHA ROTURA			ELEMENTO	RESISTENCIA DE DISEÑO	ASENTAMIENTO	TIPO CONCRETO	RESISTENCIA (PSI)				RESISTENCIA (%)			TAMAÑO (CM)
		7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS					7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	DIA 7	DIA 14	DIA 28	
M2	25/08/2023	2	2	2	2	1/09/2023	8/08/2023	22/09/2023	ZAPATA 7	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	5129	5429	5789	N/A	103%	109%	116%	30X15
M3	25/08/2023	2	2	2	2	1/09/2023	8/08/2023	22/09/2023	ZAPATA 7	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	5226	5615	5879	N/A	105%	112%	118%	30X15
M4	30/08/2023	2	2	2	2	6/09/2023	13/09/2023	27/09/2023	CICLOPEO ZP 8	3000	6 +/- 1"	IN SITU	1951	2731	3096	N/A	65%	91%	103%	30X15
M5	4/09/2023	2	2	2	2	11/09/2023	18/09/2023	2/10/2023	COLUMNA E3 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5532	6151	6151	N/A	92%	103%	103%	30X15
M6	4/09/2023	2	2	2	2	11/09/2023	18/09/2023	2/10/2023	VIGA 012 ENTRE EJES 3E-E4 Y ZP 8	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3786	4247	5074	N/A	76%	85%	101%	30X15
M7	22/09/2023	2	2	2	2	29/09/2023	6/10/2023	20/10/2023	ZAPATA 5C, 3C, VIGA ENTRE EJES 4E-5F	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4052	4698	6173	N/A	81%	94%	123%	30X15
M8	22/09/2023	2	2	2	2	29/09/2023	6/10/2023	20/10/2023	ZARPA MURO 2 EJE 5B-5E	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3954	4378	4348	N/A	99%	109%	109%	30X15
M9	29/09/2023	2	2	2	2	6/10/2023	13/10/2023	27/10/2023	ZARPA MURO 1 EJE 4F-5F	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3317	3749	4352	N/A	83%	94%	109%	30X15
M10	29/09/2023	2	2	2	2	6/10/2023	13/10/2023	27/10/2023	ZAPATA 13	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4254	4657	5333	N/A	85%	93%	107%	30X15
M11	6/10/2023	2	2	2	2	13/10/2023	20/10/2023	3/11/2023	MURO M7 , M8, M9 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5344	5931	6208	N/A	89%	99%	103%	30X15
M12	6/10/2023	2	2	2	2	13/10/2023	20/10/2023	3/11/2023	MURO DE CONTENCION EJE 5 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3249	4361	4492	N/A	81%	109%	112%	30X15
M13	12/10/2023	2	2	2	2	19/10/2023	26/10/2023	9/11/2023	MURO DE CONTENCION EJE 5 (PARTE 2)	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3714	4177	4524	N/A	93%	104%	113%	30X15
M14	12/10/2023	2	2	2	2	19/10/2023	26/10/2023	9/11/2023	ZARPA MURO 2 EJE 5E -5F Y 4F-5F	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3615	4226	4784	N/A	90%	106%	120%	30X15
M15	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	MUROS EJE 4E - 5F	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3864	4141	4329	N/A	97%	104%	108%	30X15
M16	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	ZPT 6 Y VIGA 002 ENTRE EJES D3-E3	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4183	4784	5252	N/A	84%	96%	105%	30X15
M17	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	ZPT 6 Y VIGA 002 ENTRE EJES D3-E3	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4049	4563	5612	N/A	81%	91%	112%	30X15
M18	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	COLUMNA D3 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5478	5609	8102	N/A	91%	93%	135%	30X15
M19	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	ZPTA 4, VIGA ENTRE EJES 3E-3F Y ZARPA ENTRE EJES 3F-4F	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4447	4524	5470	N/A	89%	90%	109%	30X15
M20	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	MUROS DE CONTENCION ENTRE 5E-EF	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3798	3961	4789	N/A	95%	99%	120%	30X15
M21	25/10/2023	2	2	2	2	1/11/2023	8/11/2023	22/11/2023	COL. 3F ZP1- VIGA 006- VIGA 004	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4802	5086	5480	N/A	96%	102%	110%	30X15
M22	27/10/2023	2	2	3	3	3/11/2023	10/11/2023	24/11/2023	MC ENTRE EJES F3-F4, COLUMNA D'-3' SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4055	4835	4824	N/A	101%	121%	121%	20X10
M24	7/11/2023	2	2	2	2	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	LOSA 1ERA PARTE SEMISOTANO "ENTRE EJES E-F y 3-5	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3357	3799	4474	N/A	84%	95%	112%	30X15
M25	7/11/2023	2	2	2	2	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	LOSA 1ERA PARTE SEMISOTANO "ENTRE EJES E-F y 3-5	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3354	3881	4572	N/A	84%	97%	114%	30X15
M26	7/11/2023	2	2	3	3	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	NUDOS EN LOSA 1ERA PARTE	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5446	5811	6895	N/A	91%	97%	115%	20X10
M27	14/11/2023	2	2	2	2	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	ZPTA 10	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4706	5284	5734	N/A	94%	106%	115%	30X15
M28	14/11/2023	2	2	3	3	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	VIGA 122 RAMPA	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4296	4296	4722	N/A	107%	107%	118%	20X10
M29	14/11/2023	2	2	2	2	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	M7, COMUNA E3	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5755	5758	6055	N/A	96%	96%	101%	30X15
M30	18/11/2023	2	2	2	2	25/11/2023	2/12/2023	16/12/2023	ZPTA 5,ZARPA ENTRE EJES E Y F, VIGA 012	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4836	5066	5409	N/A	97%	101%	108%	30X15
M31	18/11/2023	2	2	2	2	25/11/2023	2/12/2023	16/12/2023	ZPTA 5,ZARPA ENTRE EJES E Y F, VIGA 012	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4784	5091	5567	N/A	84%	102%	111%	30X15
M32	21/11/2023	2	2	3	3	28/11/2023	5/12/2023	19/12/2023	ZPTA 9,ZARPA MURO 1,ZARPA MURO 2	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4725	5117	5710	N/A	95%	102%	114%	20X10
M33	22/11/2023	2	1	3	3	29/11/2023	6/12/2023	20/12/2023	M-8,M-9, COLUMNA F3 y E1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5296	5783	6715	N/A	88%	96%	112%	20X10
M34	22/11/2023	2	2	2	2	29/11/2023	6/12/2023	20/12/2023	MURO 1 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5373	5778	6427	N/A	90%	96%	107%	30X15
M35	24/11/2023	2	1	3	3	1/12/2023	8/12/2023	22/12/2023	CICLOPEO ZP 11	3000	6 +/- 1"	PLASTICO	3297	3728	4108	N/A	110%	124%	137%	20X10
M36	25/11/2023	2	2	2	2	2/12/2023	9/12/2023	23/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 1 ENTRE EJE A Y EJE B	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3714	4156	4306	N/A	93%	104%	108%	30X15
M37	25/11/2023	2	1	3	3	2/12/2023	9/12/2023	23/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 5 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3758	4137	4705	N/A	94%	103%	118%	20X10
M38	27/11/2023	2	2	2	2	4/12/2023	11/12/2023	25/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 2 DESDE EJE A SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3648	4223	4623	N/A	91%	106%	116%	30X15
M39	27/11/2023	2	1	3	3	4/12/2023	11/12/2023	25/12/2023	VIGAS 001,008 ASCENSOR	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3803	4565	5845	N/A	76%	91%	117%	20X10
M40	28/11/2023	2	1	3	3	5/12/2023	12/12/2023	26/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 3 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3712	4204	4827	N/A	93%	105%	121%	20X10
M41	28/11/2023	2	2	2	2	5/12/2023	12/12/2023	26/12/2023	ZPTA Z3, VIGAS 004,011,006	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3775	4317	5080	N/A	76%	86%	102%	30X15
M42	1/12/2023	2	2	2	2	8/12/2023	15/12/2023	29/12/2023	M-2, M-2, M-3. ASCENSOR SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5630	5980	6282	N/A	94%	100%	105%	30X15
M43	1/12/2023	2	1	3	3	8/12/2023	15/12/2023	29/12/2023	ZPTA 12	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4542	4903	6932	N/A	91%	98%	139%	20X10
M44	5/12/2023	2	2	2	2	12/12/2023	19/12/2023	2/01/2024	MC 6, MC1, COLUMNAS DE ZPTA 12	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5784	6236	6329	N/A	96%	104%	105%	30X15
M45	5/12/2023	2	1	3	3	12/12/2023	19/12/2023	2/01/2024	TRAMOS DE MC TIPO 2 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3692	4567	5006	N/A	92%	114%	125%	20X10
M46	7/12/2023	2	1	3	3	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	VIGA 123S, VIGA 127S ENTRE EJE 1 y 2	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5401	6053	6520	N/A	90%	101%	109%	20X10

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.555.940-6

CONTROL DE CILINDROS

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

UBICACIÓN: VALLEDUPAR - CESAR

SECUENCIA	FECHA FUNDIDA	NUMERO DE MUESTRAS				FECHA ROTURA			ELEMENTO	RESISTENCIA DE DISEÑO	ASENTAMIENTO	TIPO CONCRETO	RESISTENCIA (PSI)				RESISTENCIA (%)			TAMAÑO (CM)
		7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS					7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	DIA 7	DIA 14	DIA 28	
M47	7/12/2023	2	2	2	2	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	LOSA SEMISOTANO 2DA PARTE	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3785	4030	4611	N/A	95%	101%	115%	30X15
M48	7/12/2023	2	2	2	2	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	LOSA SEMISOTANO 2DA PARTE	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3828	4110	4574	N/A	96%	103%	114%	30X15
M49	13/12/2023	2	2	2	2	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	M-1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5437	5523	6022	N/A	91%	92%	100%	30X15
M50	13/12/2023	2	1	3	3	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	ZAPATA Z1, VIGA 003, VIGA 006	5000	6 +/- 1''	BAJA PERMEABILIDAD	4724	4690	5356	N/A	94%	94%	107%	20X10
M51	13/12/2023	2	2	2	2	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	ZAPATA 6, VIGA 002	5000	6 +/- 1''	BAJA PERMEABILIDAD	4705	4759	5629	N/A	94%	95%	113%	30X15
M52	15/12/2023	2	2	2	2	22/12/2023	29/12/2023	12/01/2024	LOSA SEMISOTANO 3RA PARTE	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3606	4310	4848	N/A	90%	108%	121%	30X15
M53	15/12/2023	2	1	3	3	22/12/2023	29/12/2023	12/01/2024	LLAVES, COLUMNAS LOSA 3RA PARTE	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5603	6055	6672	8076	93%	101%	111%	20X10
M54	20/12/2023	2	2	2	2	27/12/2023	3/01/2024	17/01/2024	COLUMNA C3 SOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5747	6006	6224	N/A	96%	100%	104%	30X15
M55	20/12/2023	2	1	3	3	27/12/2023	3/01/2024	17/01/2024	ZAPATA 11	5000	6 +/- 1''	BAJA PERMEABILIDAD	4717	5556	5751	N/A	94%	111%	115%	20X10
M56	27/12/2023	2	2	2	2	3/01/2024	10/01/2024	24/01/2024	M-6,M-4,M-5 SOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5119	5143	6042	N/A	85%	86%	101%	30X15
M57	29/12/2023	2	2	2	2	5/01/2024	12/01/2024	26/01/2024	LOSA SEMISOTANO 4TA PARTE	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	4035	4158	5048	N/A	101%	104%	126%	30X15
M58	29/12/2023	2	1	3	3	5/01/2024	12/01/2024	26/01/2024	LLAVES LOSA SEMISOTANO PTE4	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5286	5726	6585	7912	88%	95%	110%	20X10
M59	10/01/2024	2	1	3	3	17/01/2024	24/01/2024	7/02/2024	LOSA 5TA PARTE SEMISOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3589	3772	4184	5179	90%	94%	105%	20X10
M60	16/01/2024	2	2	2	2	23/01/2024	30/01/2024	13/02/2024	M-5, COLUMNA D3,C-3 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	4601	5472	6224	N/A	77%	91%	104%	30X15
M61	16/01/2024	2	1	3	3	23/01/2024	30/01/2024	13/02/2024	TRAMOS DE MURO DE CONTENCION SOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3295	3660	4340	4690	82%	92%	109%	20X10
M62	19/01/2024	2	2	2	2	26/01/2024	2/02/2024	16/02/2024	M-2, M-3, M-4, M-6 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	4975	5637	6248	N/A	83%	94%	104%	30X15
M63	23/01/2024	2	1	3	3	30/01/2024	6/02/2024	20/02/2024	MC TRAMOS 1A MC TRAMO 2B SEMISOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3218	3684	4450	N/A	80%	92%	111%	20X10
M64	26/01/2024	2	2	2	2	2/02/2024	9/02/2024	23/02/2024	COLUMNA E1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5072	5450	5873	6416	85%	91%	98%	30X15
M65	26/01/2024	2	1	3	3	2/02/2024	9/02/2024	23/02/2024	MC TIPO 1 EJE F 5-4, COLUMNAS C'3' SEMISOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3150	3836	4454	N/A	79%	96%	111%	20x10
M66	30/01/2024	2	1	3	3	6/02/2024	13/02/2024	27/02/2024	COLUMNA F1, F2 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5649	6107	6568	N/A	94%	102%	109%	20X10
M67	2/02/2024	2	2	2	2	9/02/2024	16/02/2024	1/03/2024	MC TRAMO F1,F2 - F2,F3 MC EJE 5, LOSA DE ASCESOR, MC TIPO 4	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3515	4166	4571	N/A	88%	104%	114%	30X15
M68	8/02/2024	2	1	3	2	15/02/2024	22/02/2024	7/03/2024	MC TIPO 6 EJE Fa E SEMISOTANO, MC TIPO 2 EJE B'-B	4000	6 +/- 1''	PLASTICO			4554	N/A			114%	20X10
M69	12/02/2024	2	1	3	3	19/02/2024	26/02/2024	11/03/2024	ZAPATA 5, VIGA 011	5000	6 +/- 1''	BAJA PERMEABILIDAD	4549	5040	5475	N/A	91%	101%	110%	20X10
M70	12/02/2024	2	2	2	2	19/02/2024	26/02/2024	11/03/2024	MC TIPO 2 ENTRE EJE C - D SEMISOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3779	4365	4612	N/A	94%	109%	115%	30X15
M71	13/02/2024	2	2	2	2	20/02/2024	27/02/2024	12/03/2024	COLUMNA D1 SOTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5051	5685	6264	N/A	84%	95%	104%	30x15
M72	15/02/2024	2	2	2	2	22/02/2024	29/02/2024	14/03/2024	PLACA PISO 1 PRIMERA PARTE	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3748	4361	4771	N/A	94%	109%	119%	30X15
M73	15/02/2024	2	1	3	3	22/02/2024	29/02/2024	14/03/2024	LLAVES DE LOSA DE PLACA DE PISO 1	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5506	5959	6487	N/A	92%	99%	108%	20x10
M74	27/02/2024	2	1	3	3	5/03/2024	12/03/2024	26/03/2024	PLACA SEMISOTANO EJES C1,E1 - D3,C3	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	4336	4701	5183	N/A	108%	118%	130%	20X10
M75	29/02/2024	2	1	3	3	7/03/2024	14/03/2024	28/03/2024	M-1 PISO 1, COLUMNA D1 SEMISONTANO	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	4683	5473		N/A	78%	91%		20X10
M76	8/03/2024	2	1	3	3	15/03/2024	22/03/2024	5/04/2024	M-2, M-2, M-3 PISO 1	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	6544	6778		N/A	109%	113%		20X10
M77	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	3591			N/A	90%			30X15
M78	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	3618			N/A	90%			30X15
M79	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	3672			N/A	92%			30X15
M80	11/03/2024	2	1	3	3	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	LLAVES DE LOSA PISO 1	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	6123	6338		N/A	102%	106%		20X10
M81	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	3615			N/A	90%			30X15
M82	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	ACELERADO 7 DIAS	3641			N/A	91%			30X15
M83	12/03/2024	2	1	3	3	19/03/2024	26/03/2024	9/04/2024	ZARPA EJE C-1, D-1 SOTANO	5000	6 +/- 1''	BAJA PERMEABILIDAD	5099	5257		N/A	102%	105%		20X10
M84	14/03/2024	2	1	3	3	21/03/2024	28/03/2024	11/04/2024	COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5000	5644		N/A	83%	94%		20X10
M85	14/03/2024	2	2	2	2	21/03/2024	28/03/2024	11/04/2024	MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3906	4347		N/A	98%	109%		30X15
M86	16/03/2024	2	1	3	3	23/03/2024	30/03/2024	13/04/2024	M-7, COLUMNAS F3,E3 PISO 1	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	5283	5790		N/A	88%	97%		20X10
M87	16/03/2024	2	2	2	2	23/03/2024	30/03/2024	13/04/2024	MC TIPO 6 EJES D1,E1 SOTANO - MC TIPO6 EJES C1,E1 SS	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	4020			N/A	101%			30X15
M88	22/03/2024	2	1	3	3	29/03/2024	5/04/2024	19/04/2024	M-8 M-9 PISO 1	6000	6 +/- 1''	PLASTICO	4769			N/A	79%			20X10
M89	22/03/2024	2	2	2	2	29/03/2024	5/04/2024	19/04/2024	LOSA 3RA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1''	PLASTICO	3597			N/A	90%			30X15

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 26/03/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000, 5000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
10-ene	6-mar	56	5124	359	6+/-1	LOSA 5TA PARTE SEMISOTANO M59	Cono	F'C=4000 PSI
10-ene	6-mar	56	5242	367			Cono	
10-ene	6-mar	56	5173	362			Cono	
16-ene	12-mar	56	4722	331		TRAMOS DE MUROS DE CONTENCION SOTANO M61	Cono	
16-ene	12-mar	56	4659	328			Lado	
16-ene	12-mar	56	4691	326			Cono	
11-mar	18-mar	7	3581	251		PLACA SEG PARTE PISO 1 M77	Cono	
11-mar	18-mar	7	3602	252			Cono	
11-mar	18-mar	7	3624	254		PLACA SEG PARTE PISO 1 M78	Lado	
11-mar	18-mar	7	3613	253			Cono	
11-mar	18-mar	7	3640	255		PLACA SEG PARTE PISO 1 M79	Cono	
11-mar	18-mar	7	3704	259			Cono	
11-mar	18-mar	7	3540	248		PLACA SEG PARTE PISO 1 M81	Lado	
11-mar	18-mar	7	3690	258			Lado	
11-mar	18-mar	7	3652	256		PLACA SEG PARTE PISO 1 M82	Lado	
11-mar	18-mar	7	3631	254			Cono	
14-mar	21-mar	7	3897	273		MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO M85	Lado	
14-mar	21-mar	7	3915	274			Lado	
16-mar	23-mar	7	4084	286		MC TIPO 6 EJES D1, E1 SOTANO- MC TIPO 6 EJES C1, E1 SEMISOTANO M87	Cono	
16-mar	23-mar	7	3956	277			Cono	
26-feb	25-mar	28	5218	365		PLACA SEMISOTANO EJES C1, E1 - D3 - C3 M74	Cono	F'C=4000 PSI CONCRETO BOMBEABLE ACELERADO A 7 DIAS
26-feb	25-mar	28	5134	359			Cono	
26-feb	25-mar	28	5197	363			Cono	
11-mar	18-mar	7	6123	429		LLAVES DE LOSA PISO 1 M80	Cono	F'C=6000 PSI
11-mar	25-mar	14	6338	444			Lado	
14-mar	21-mar	7	4982	349		COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5 M84	Cono	
14-mar	21-mar	7	5018	351			Cono	
26-ene	22-mar	56	6383	447		COLUMNA E1 SEMISOTANO M64	Cono	
26-ene	22-mar	56	6450	452			Cono	
8-mar	22-mar	14	6778	474		M-2, M-2, M-3 M76	Cono	
16-mar	23-mar	7	5326	373		M-7 COLUMNAS F3, E3 PISO 1 M86	Cono	
16-mar	23-mar	7	5241	367			Cono	
12-mar	19-mar	7	5099	357		ZARPA EJE C1-D1 M83	Cono	F'C=5000 PSI
12-mar	26-mar	14	5257	368			Lado	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE

NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING JEFE LA BORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar 03 de marzo de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-685

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022
CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO INFORME AMBIENTAL CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2024.

Mediante el presente envío informe ambiental - mes de marzo de 2024 con los anexos correspondientes.

ANEXO 1 - ACTA DE REUNIÓN AMBIENTAL
ANEXO 2 - CHARLAS AMBIENTALES
ANEXO 3 - CARPETA PLAN DE CAPACITACIONES
ANEXO 4 – OFICIO RADICADO
ANEXO 5 - PERMISOS TALA DE ARBOL
ANEXO 6 - PERMISOS DE AGREGADOS
ANEXO 7 - PERMISOS DE DISPOSICIÓN FINAL RCD
ANEXO 8 - PREFABRICADO - CERTIFICADO DE CALIDAD
ANEXO 9 - SOCIALIZACIÓN INICIO DE PROYECTO
ANEXO 10 - INSPECCIÓN PROPERACIONAL
ANEXO 11 - INSPECCIÓN AMBIENTAL
ANEXO 12- CONSUMO DE ENERGIA.
ANEXO 13- ACTA DE ENTREGA - ARBOLES.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 04 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 686

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DE LA ING AMBIENTAL Y DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS JUDICIALES – CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR PERIODO MARZO – ABRIL 2024.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar Planillas de Seguridad Social correspondiente al mes de marzo 2024 Se anexa base de datos personal Alquir.

Planilla relacionada con el personal abajo evidenciado.
MABELY TONCEL GOMEZ
FERNEY PEÑA ROJAS

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900264302	7	CONSTRUVAL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CVI PRINCIPAL	CRA 61 # 100 -68	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004708	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	549896838	9465271704	E	2024/04/02	2024/04/02	BANCO DE OCCIDENTE	0	$22,996,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: 1 CONSTRUVAL (34 Afiliados)																							$55,173,828	$8,829,400			$55,173,828	$2,195,900			$61,003,660	$2,429,200			$55,173,828		$3,765,100		$0	$0		$17,219,600
Centro de Trabajo: BOSA (4 Afiliados)																							$6,700,000	$1,072,000			$6,700,000	$268,000			$7,960,333	$318,500			$6,700,000		$440,700		$0	$0		$2,099,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																							$6,700,000	$1,072,000			$6,700,000	$268,000			$7,960,333	$318,500			$6,700,000		$440,700		$0	$0		$2,099,200
1	CC	1069585328	BUITRAGO PACHON MARIA PAULA																		23030 1	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF21	30	$1,600,000	$64,000	14-25	30	$1,600,000	6.960%	$111,400	30	$0	$0	Si	$495,400
2	CC	1014188380	DELGADO MAYORGA SONIA YAMILE													L					23020 1	1	$50,000	$8,000	EPS005	1	$50,000	$2,000	CCF21	1	$50,000	$2,000	14-25	1	$50,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$12,000
3	CC	1014188380	DELGADO MAYORGA SONIA YAMILE																	X	23020 1	29	$1,450,000	$232,000	EPS005	29	$1,450,000	$58,000	CCF21	29	$2,177,000	$87,100	14-25	29	$1,450,000	6.960%	$101,000	29	$0	$0	Si	$478,100
4	CC	1098745645	PINZON ACUÑA JOHAN SEBASTIAN																	X	23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS041	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,533,333	$101,400	14-25	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$640,600
5	CC	1000990715	SALAMANCA DORIA SOFIA													X					23020 1	6	$320,000	$51,200	EPS005	6	$320,000	$12,800	CCF21	6	$320,000	$12,800	14-25	6	$320,000	0.000%	$0	6	$0	$0	Si	$76,800
6	CC	1000990715	SALAMANCA DORIA SOFIA																		23020 1	24	$1,280,000	$204,800	EPS005	24	$1,280,000	$51,200	CCF21	24	$1,280,000	$51,200	14-25	24	$1,280,000	6.960%	$89,100	24	$0	$0	Si	$396,300
Centro de Trabajo: CVI ADMIN (7 Afiliados)																							$19,649,000	$3,144,000			$19,649,000	$786,100			$19,649,000	$786,100			$19,649,000		$1,352,900		$0	$0		$6,069,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (7 Afiliados)																							$19,649,000	$3,144,000			$19,649,000	$786,100			$19,649,000	$786,100			$19,649,000		$1,352,900		$0	$0		$6,069,100
7	CC	79713534	CABRERA BELTRAN JAIRO ESTEBAN																		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	MIN001	30	$1,300,000	$52,000	CCF21	30	$1,300,000	$52,000	14-25	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
8	CC	21896529	MARTINEZ CARMEN																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF21	30	$1,300,000	$52,000	14-25	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
9	CC	39740967	PAEZ ESPITIA BIBIANA ELISA																		25-14	30	$2,800,000	$448,000	EPS005	30	$2,800,000	$112,000	CCF21	30	$2,800,000	$112,000	14-25	30	$2,800,000	6.960%	$194,900	30	$0	$0	Si	$866,900
10	CC	1070011455	PULIDO CONTRERAS EDNA ROCIO																		23100 1	30	$3,745,000	$599,200	EPS008	30	$3,745,000	$149,800	CCF21	30	$3,745,000	$149,800	14-25	30	$3,745,000	6.960%	$260,700	30	$0	$0	Si	$1,159,500
11	CC	1233891300	TAMARO VALBUENA MANUELA ALEJANDRA													X					23020 1	2	$214,000	$34,300	EPS017	2	$214,000	$8,600	CCF21	2	$214,000	$8,600	14-25	2	$214,000	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$51,500
12	CC	1233891300	TAMARO VALBUENA MANUELA ALEJANDRA																		23020 1	28	$2,996,000	$479,400	EPS017	28	$2,996,000	$119,900	CCF21	28	$2,996,000	$119,900	14-25	28	$2,996,000	6.960%	$208,600	28	$0	$0	Si	$927,800
13	CC	1019114699	TAMARO VALBUENA WILLIAM ANDRES																		23020 1	30	$2,800,000	$448,000	EPS017	30	$2,800,000	$112,000	CCF21	30	$2,800,000	$112,000	14-25	30	$2,800,000	6.960%	$194,900	30	$0	$0	Si	$866,900
14	CC	52834138	TONCEL GOMEZ MABELY																		25-14	30	$4,494,000	$719,100	EPS005	30	$4,494,000	$179,800	CCF21	30	$4,494,000	$179,800	14-25	30	$4,494,000	6.960%	$312,800	30	$0	$0	Si	$1,391,500
Centro de Trabajo: HIPOTECHO-SIC (2 Afiliados)																							$2,846,669	$455,700			$2,846,669	$112,300			$2,951,536	$116,500			$2,846,669		$189,500		$0	$0		$874,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																							$2,846,669	$455,700			$2,846,669	$112,300			$2,951,536	$116,500			$2,846,669		$189,500		$0	$0		$874,000
15	CC	1018473233	MARQUEZ MENDOZA GEINSSON DUVAN													L					23030 1	1	$83,334	$13,400	EPS005	1	$83,334	$3,400	CCF21	1	$83,334	$3,400	14-25	1	$83,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$20,200
16	CC	1018473233	MARQUEZ MENDOZA GEINSSON DUVAN																		23030 1	29	$2,416,667	$386,700	EPS005	29	$2,416,667	$96,700	CCF21	29	$2,416,667	$96,700	14-25	29	$2,416,667	6.960%	$168,300	29	$0	$0	Si	$748,400
17	CC	1108935796	SANCHEZ VEGA ANGIE LORENA										X								23030 1	1	$43,334	$7,000	EPS005	1	$43,334	$0	CCF21	1	$43,334	$0	14-25	1	$43,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,000
18	CC	1108935796	SANCHEZ VEGA ANGIE LORENA		X															X	23030 1	7	$303,334	$48,600	EPS005	7	$303,334	$12,200	CCF21	7	$408,201	$16,400	14-25	7	$303,334	6.960%	$21,200	7	$0	$0	Si	$98,400

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: MANTENIMIENTOS (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,170,000	$46,800			$1,300,000		$81,500		$0	$0		$388,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,170,000	$46,800			$1,300,000		$81,500		$0	$0		$388,300
19	CC	1031644723	MORA MENDEZ ANA MARIA											X							230301	3	$130,000	$20,800	EPS005	3	$130,000	$5,200	CCF21	0	$0	$0	14-25	3	$130,000	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$26,000
20	CC	1031644723	MORA MENDEZ ANA MARIA																		230301	27	$1,170,000	$187,200	EPS005	27	$1,170,000	$46,800	CCF21	27	$1,170,000	$46,800	14-25	27	$1,170,000	6.960%	$81,500	27	$0	$0	Si	$362,300
Centro de Trabajo: PANAMERICANA OBRA (19 Afiliados)																							$23,378,159	$3,741,700			$23,378,159	$925,500			$27,972,791	$1,109,300			$23,378,159		$1,610,000		$0	$0		$7,386,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (19 Afiliados)																							$23,378,159	$3,741,700			$23,378,159	$925,500			$27,972,791	$1,109,300			$23,378,159		$1,610,000		$0	$0		$7,386,500
21	CC	1192742432	BERMUDEZ PORRAS JULIAN ESTEBAN		X							X								X	230201	11	$603,571	$96,600	EPS037	11	$603,571	$24,200	CCF21	11	$706,704	$28,300	14-25	11	$603,571	6.960%	$42,100	11	$0	$0	Si	$191,200
22	CC	1026257740	BERNAL SIERRA EDISSON ALEJANDRO		X															X	230201	14	$1,633,334	$261,400	EPS005	14	$1,633,334	$65,400	CCF21	14	$1,846,834	$73,900	14-25	14	$1,633,334	6.960%	$113,700	14	$0	$0	Si	$514,400
23	CC	1003561091	CRUZ RAMIREZ ANGIE NATALIA		X															X	230301	13	$780,000	$124,800	EPS037	13	$780,000	$31,200	CCF21	13	$1,219,800	$48,800	14-25	13	$780,000	6.960%	$54,300	13	$0	$0	Si	$259,100
24	CC	1003657765	CRUZ RODRIGUEZ DIEGO ANDRES		X							X								X	230301	11	$840,667	$134,600	EPS008	11	$840,667	$33,700	CCF21	11	$862,334	$34,500	14-25	11	$840,667	6.960%	$58,600	11	$0	$0	Si	$261,400
25	CC	37338215	DIAZ IBAÑEZ EVA DEL PILAR		X															X	25-14	21	$1,260,000	$201,600	EPS005	21	$1,260,000	$50,400	CCF21	21	$1,645,200	$65,900	14-25	21	$1,260,000	6.960%	$87,700	21	$0	$0	Si	$405,600
26	CC	1192811725	ESPEJO CANO LUISA FERNANDA		X							X								X	230301	14	$2,519,524	$403,200	EPS005	14	$2,519,524	$100,800	CCF21	14	$2,655,157	$106,300	14-25	14	$2,519,524	6.960%	$175,400	14	$0	$0	Si	$785,700
27	CC	1070385995	FRANCO RUBIANO VALENTINA										X								230201	1	$43,334	$7,000	EPS005	1	$43,334	$0	CCF21	1	$43,334	$0	14-25	1	$43,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,000
28	CC	1070385995	FRANCO RUBIANO VALENTINA		X							X								X	230201	10	$708,810	$113,500	EPS005	10	$708,810	$28,400	CCF21	10	$811,943	$32,500	14-25	10	$708,810	6.960%	$49,400	10	$0	$0	Si	$223,800
29	CC	1070782367	GONZALEZ MARTINEZ CATALINA		X															X	230301	7	$420,000	$67,200	EPS005	7	$420,000	$16,800	CCF21	7	$772,800	$31,000	14-25	7	$420,000	6.960%	$29,300	7	$0	$0	Si	$144,300
30	CC	1073158596	GONZALEZ TORRES YESSICA PAOLA		X							X								X	230201	14	$2,125,655	$340,200	EPS017	14	$2,125,655	$85,100	CCF21	14	$2,248,288	$90,000	14-25	14	$2,125,655	6.960%	$148,000	14	$0	$0	Si	$663,300
31	CC	1003657767	MARTINEZ VELASQUEZ DEIVER SANTIAGO										X								230301	1	$43,334	$7,000	EPS008	1	$43,334	$0	CCF21	1	$43,334	$0	14-25	1	$43,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,000
32	CC	1003657767	MARTINEZ VELASQUEZ DEIVER SANTIAGO		X															X	230301	4	$173,334	$27,800	EPS008	4	$173,334	$7,000	CCF21	4	$451,534	$18,100	14-25	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$65,000
33	CC	1070589267	MARTINEZ CASTILLO EDISON STIVEN										X								230201	3	$130,000	$20,800	EPS002	3	$130,000	$0	CCF21	3	$130,000	$0	14-25	3	$130,000	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$20,800
34	CC	1070589267	MARTINEZ CASTILLO EDISON STIVEN		X							X								X	230201	3	$221,309	$35,500	EPS002	3	$221,309	$8,900	CCF21	3	$445,342	$17,900	14-25	3	$221,309	6.960%	$15,500	3	$0	$0	Si	$77,800
35	CC	1072428807	MAZO JARAMILLO MARIA ELENA		X							X								X	230301	16	$1,890,262	$302,500	EPS017	16	$1,890,262	$75,700	CCF21	16	$2,256,862	$90,300	14-25	16	$1,890,262	6.960%	$131,600	16	$0	$0	Si	$600,100
36	CC	79847963	ORTIZ FABIAN PAUL		X															X	230301	16	$960,000	$153,600	EPS008	16	$960,000	$38,400	CCF21	16	$1,440,000	$57,600	14-25	16	$960,000	6.960%	$66,900	16	$0	$0	Si	$316,500
37	CC	39313390	PAEZ MEDINA EDITH DE JESUS										X								231001	1	$43,334	$7,000	EPS037	1	$43,334	$0	CCF21	1	$43,334	$0	14-25	1	$43,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,000
38	CC	39313390	PAEZ MEDINA EDITH DE JESUS		X							X								X	231001	15	$1,851,881	$296,400	EPS037	15	$1,851,881	$74,100	CCF21	15	$1,963,681	$78,600	14-25	15	$1,851,881	6.960%	$128,900	15	$0	$0	Si	$578,000
39	CC	18256056	PAN ARDILA JORGE FELIX		X															X	25-14	21	$1,960,000	$313,600	EPS005	21	$1,960,000	$78,400	CCF21	21	$2,508,800	$100,400	14-25	21	$1,960,000	6.960%	$136,500	21	$0	$0	Si	$628,900
40	CC	1006690299	PEINADO ORTIZ ANYI PAOLA		X							X								X	230301	14	$1,797,096	$287,600	EPS037	14	$1,797,096	$71,900	CCF21	14	$2,049,729	$82,000	14-25	14	$1,797,096	6.960%	$125,100	14	$0	$0	Si	$566,600
41	CC	1077974691	PEREZ DIAZ OMAR STIVEN		X							X								X	230301	21	$1,520,833	$243,400	EPS005	21	$1,520,833	$60,900	CCF21	21	$1,752,300	$70,100	14-25	21	$1,520,833	6.960%	$105,900	21	$0	$0	Si	$480,300
42	CC	52908293	PORRAS RODRIGUEZ LUZ YAZMIN		X							X								X	231001	14	$1,635,214	$261,700	EPS037	14	$1,635,214	$65,500	CCF21	14	$1,858,814	$74,400	14-25	14	$1,635,214	6.960%	$113,900	14	$0	$0	Si	$515,500
43	CC	1070963163	RODRIGUEZ REVELO RAFAEL	X	X																230201	5	$216,667	$34,700	EPS017	5	$216,667	$8,700	CCF21	5	$216,667	$8,700	14-25	5	$216,667	6.960%	$15,100	5	$0	$0	Si	$67,200
Centro de Trabajo: RINCON (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$402,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$402,500
44	CC	1046345463	MAZA ESCORCIA FELIX MANUEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF21	30	$1,300,000	$52,000	14-25	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CONSORCIOS (1 Afiliados)																							$3,531,000	$565,000			$3,531,000	$141,300			$3,531,000	$141,300			$3,531,000		$245,800		$0	$0		$1,093,400

PLANILLA PAGADA

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: MANT EDUCATIVO DISTRITAL (1 Afiliados)																							$3,531,000	$565,000			$3,531,000	$141,300			$3,531,000	$141,300			$3,531,000		$245,800		$0	$0		$1,093,400
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$3,531,000	$565,000			$3,531,000	$141,300			$3,531,000	$141,300			$3,531,000		$245,800		$0	$0		$1,093,400
45	CC	1032459856	CUFIÑO MELO DENNY'S ANGELICA																		231001	30	$3,531,000	$565,000	EPS008	30	$3,531,000	$141,300	CCF21	30	$3,531,000	$141,300	14-25	30	$3,531,000	6.960%	$245,800	30	$0	$0	Si	$1,093,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TORRE IMPULSA (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,840,000	$313,600			$7,350,000		$477,500		$0	$0		$2,334,700
Centro de Trabajo: TORRE IMPULSA (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,840,000	$313,600			$7,350,000		$477,500		$0	$0		$2,334,700
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,840,000	$313,600			$7,350,000		$477,500		$0	$0		$2,334,700
46	CC	80058608	PEÑA ROJAS FERNEY													X					25-14	2	$490,000	$83,400	EPS005	2	$490,000	$19,600	CCF21	2	$490,000	$19,600	14-25	2	$490,000	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$122,600
47	CC	80058608	PEÑA ROJAS FERNEY																	X	25-14	28	$6,860,000	$1,166,200	EPS005	28	$6,860,000	$274,400	CCF21	28	$7,350,000	$294,000	14-25	28	$6,860,000	6.960%	$477,500	28	$0	$0	Si	$2,212,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOGOTA - SAFRIT (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,350,000	$294,000			$7,350,000		$511,600		$0	$0		$2,349,200
Centro de Trabajo: BOGOTA - SAFRIT (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,350,000	$294,000			$7,350,000		$511,600		$0	$0		$2,349,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$7,350,000	$1,249,600			$7,350,000	$294,000			$7,350,000	$294,000			$7,350,000		$511,600		$0	$0		$2,349,200
48	CC	80843389	ESTUPIÑAN RONDON JONATHAN																		230201	30	$7,350,000	$1,249,600	EPS005	30	$7,350,000	$294,000	CCF21	30	$7,350,000	$294,000	14-25	30	$7,350,000	6.960%	$511,600	30	$0	$0	Si	$2,349,200
Total	**Afiliados(37)**																						$73,404,828	$11,893,600			$73,404,828	$2,925,200			$79,724,660	$3,178,100			$73,404,828		$5,000,000		$0	$0		$22,996,900

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900264302	7	CONSTRUVAL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CVI PRINCIPAL	CRA 61 # 100 -68	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004708	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	549896838	9465271704	E	2024/04/02	2024/04/02	BANCO DE OCCIDENTE	0	$22,996,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				37	$11,893,600	$0	$0	$11,893,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,729,300	$0	$0	$1,729,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$2,931,900	$0	$0	$2,931,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	15	$3,104,900	$0	$0	$3,104,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	13	$4,127,500	$0	$0	$4,127,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$5,000,000	$0	$0	$5,000,000
COLMENA	14-25	800,226,175	3	37	$5,000,000	$0	$0	$5,000,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$3,178,100	$0	$0	$3,178,100
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	37	$3,178,100	$0	$0	$3,178,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				37	$2,925,200	$0	$0	$2,925,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	5	$370,200	$0	$0	$370,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$462,000	$0	$0	$462,000
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$52,000	$0	$0	$52,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$266,900	$0	$0	$266,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$80,000	$0	$0	$80,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$8,900	$0	$0	$8,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	18	$1,685,200	$0	$0	$1,685,200
TOTAL				**37**	**$22,996,900**	**$0**	**$0**	**$22,996,900**

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 04 de abril de 2024

Señores:
INVERSIONES ALQUIR
Contratista.

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 687

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. SE SOLICITA SUBSANAR NOVEDAD EVIDENCIADA EN PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Cordial saludo,

Por medio del presente se notifica que, después de verificada la planilla de Seguridad Social del personal en obra, se evidencia inconsistencia en relación con los días cotizados y los días trabajados del personal abajo mencionado.

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	DIAS LABORADOS	DIAS CANCELADOS	DIAS FALTANTES POR CANCELAR
MANUEL GALVIS CARRERA	1002275391	23	10	13
JHON JAIRO PEDROZO MORA	85442258	22	10	12
FABIAN CUPITRA VIUCHE	1024536617	19	10	9

Se solicita subsanar novedades y enviar en la brevedad posible.

Anexo listado de asistencia donde se evidencia último día del personal en obra.

Quedo atenta a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 04 de abril de 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing. Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-688

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Certificaciones Hoja de Vida director de obra

Respetada ingeniera

Atentamente enviamos certificaciones de la hoja de vida del director de obra

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup
CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 04 de abril de 2024

Señores:
INVERSIONES ALQUIR
Contratista.

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 687

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. SE SOLICITA SUBSANAR NOVEDAD EVIDENCIADA EN PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Cordial saludo,

Por medio del presente se notifica que, después de verificada la planilla de Seguridad Social del personal en obra, se evidencia inconsistencia en relación con los días cotizados y los días trabajados del personal abajo mencionado.

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	DIAS LABORADOS	DIAS CANCELADOS	DIAS FALTANTES POR CANCELAR
MANUEL GALVIS CARRERA	1002275391	23	10	13
JHON JAIRO PEDROZO MORA	85442258	22	10	12
FABIAN CUPITRA VIUCHE	1024536617	19	10	9

Se solicita subsanar novedades y enviar en la brevedad posible.

Anexo listado de asistencia donde se evidencia último día del personal en obra.

Quedo atenta a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

PLANILLA CONTROL DE TIEMPO

No.	NOMBRES	CARGO	S 16	D 17	L 18	M 19	M 20	J 21	V 22	S 23	D 24	L 25	M 26	M 27	J 28	V 29	S 30	D 31	T. EXT.	T. DIAS
1	Yonis Sarmiento		✓		✓	✓	✓	✓ 1	✓ 1	✓		F	F	F						
2	Willintong Ortiz		✓		✓	✓	✓	✓ 1	✓ 2	✓		✓	✓	✓						
3	Fabian Cupitra		✓ 2		✓	✓	R	Retirado				—	—	—	—	—	—	—		
4	Jhon Jairo Pedroso		✓		✓	✓	✓	✓	✓	Retirado		—	—	—	—	—	—	—		
5	OMar Castillo		✓		✓	✓	✓	✓ 1	✓	✓		✓	✓	✓						
6	Jhon Jaider Gomez	SISO	✓ 2		✓	✓	✓	✓ 1	✓ 2	✓		✓	✓	✓ 6						
7	Sergio Carrascal		✓ 2		✓	✓	✓	✓ 1	✓ 2	✓		✓	✓	✓ 6						
8	Ruben Alfaro		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓ 5						
9	Wilfrido Olmos				✓	✓	✓	✓	✓	✓ 1		✓	✓	✓ 6						
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				

Powered by CamScanner

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 04 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 689

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA- CONTRATISTA ICOPORCES.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del personal relacionada en el cuadro.

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	DOCUMENTOS
JOSE DAVID BOHORQUEZ MARIN	1.065.830.373	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, EXAMEN MEDICOS, CERTIFICADO CURSO DE ALTURAS, PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.
JAVIER ANDRES RIBON JIMENEZ	1.235.338.906	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, EXAMEN MEDICOS, CERTIFICADO CURSO DE ALTURAS, PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.
CARLOS AUGUSTO GARCIA CORREA	1.003.233.928	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, EXAMEN MEDICOS, CERTIFICADO CURSO DE ALTURAS, PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.
LUIS ALBERTO OJEDA CARDENAS	1.003.381.018	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, EXAMEN MEDICOS, CERTIFICADO CURSO DE ALTURAS, PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.
LUIS EDUARDO MORALES CONTRERAS	1.003.383.706	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, EXAMEN MEDICOS, CERTIFICADO CURSO DE ALTURAS, PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 05 de abril de 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing. Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-690

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Balance acabado fachada

Respetada ingeniera

Atentamente envío balance de acabado de fachada (verificado en ceros) y anexo APU de mampostería en bloque de perforación vertical

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup
CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 05 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
ATN. ING NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA
Representante legal
Interventoría
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-691

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).

ASUNTO. DOCUMENTACIÓN PARA PAGO DEL ACTA DE CORTE DE OBRA No.8.

Cordial saludo,

Por medio de la presente enviamos muy respetuosamente a ustedes los documentos requeridos para el pago del acta de corte de obra No.8 y los cuales se relacionan a continuación:

1. Acta de corte de obra No.8.
2. Memorias de cálculo corte de obra No.8.
3. Balance financiero del contrato.
4. Factura proforma
5. Rut.
6. Certificación bancaria.
7. Certificación de pago de aportes a seguridad social y parafiscales.
8. Documentos del contador.
9. Certificado de consignación de los rendimientos financieros.
10. Control de almacén corte de obra No.8.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 05 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 692

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA- CONTRATISTA ICOPORCES.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del personal relacionada.

RAFAEL ANTONIO CASTILLA IBAÑEZ
MIGUEL ENRIQUE BLANCO BARRIENTO
WILMER JOSE AÑEZ PALOMINO
OSE LUIS CUETO CASTILLO.

Se adjunta copia de cedula de ciudadanía, certificado afiliación ARL, afiliación AFP, afiliación CCF, Certificado curso de alturas. Exámenes médicos.

De acuerdo a lo conversado se envía radicado de EPS el día lunes 8 de abril.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 06 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 693

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA- CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del personal relacionada.

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	DOCUMENTOS
RAFAEL MANUEL FLOREZ CAMARGO	1.052.053.921	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
JAIME LUIS BUELVAS IGUARAN	12.646.881	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
WILLIAM SEGUNDO MARTINEZ	77.172.461	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
ALEXANDER PEÑA RINCONES	1.067.809.820	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
JORGE NAVARRO GULLOSO	8.865.653	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
LUIS FERNANDO OSPINO MARTINEZ	1.065.637.615	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
ARNOBIS YESSIC DIAZ HERRERA	1.148.434.642	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.
WILMER ANAYA MARTINEZ	8.981.224	COPIA CEDULA DE CIUDADANIA, AFILIACIÒN ARL, RADICADO EPS,CERTIFICADO AFILIACIÒN AFP, AFILIACIÒN CCF, EXAMEN MEDICO.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 08 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 694

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA SECURITY FORCE CORRESPONDIENTE AL MES MARZO- ABRIL 2024.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar planilla de seguridad social correspondiente al mes de marzo- abril 2024 del contratista Security Force.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

Certificado de Aportes

Se certifica que SECURITY FORCE LTDA identificado(a) con NI 900020118 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JEISON ANDRES CHAMORRO SARIA identificado(a) con CC 1065646526

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9465413145	557954226	E	2024-04-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30									X									$1,662,239	4%	$66,500
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	16%	$266,000
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	6.96%	$115,700
9465413145	557954226	E	2024-04-05	CCF	CCF15	COMFACESAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	4%	$66,500

Este certificado se expide el día 2024-04-05 a las 04:14.

Certificado de Aportes

Se certifica que SECURITY FORCE LTDA identificado(a) con NI 900020118 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ESNEIDER JOSE GUTIERREZ ESCOBAR identificado(a) con CC 77185068

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9465413145	557954226	E	2024-04-05	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30									X									$1,662,239	4%	$66,500
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	16%	$266,000
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	6.96%	$115,700
9465413145	557954226	E	2024-04-05	CCF	CCF15	COMFACESAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	4%	$66,500

Este certificado se expide el día 2024-04-05 a las 04:16.

Certificado de Aportes

Se certifica que SECURITY FORCE LTDA identificado(a) con NI 900020118 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOSE ALBERTO GUTIERREZ SANTIAGO identificado(a) con CC 1122396146

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9465413145	557954226	E	2024-04-05	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30									X									$1,662,239	4%	$66,500
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	16%	$266,000
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	231001	COLFONDOS	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	231001	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-03	30									X									$1,662,239		$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-03	30									X									$0	0%	$0
9465413145	557954226	E	2024-04-05	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	6.96%	$115,700
9465413145	557954226	E	2024-04-05	CCF	CCF15	COMFACESAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30									X									$1,662,239	4%	$66,500

Este certificado se expide el día 2024-04-05 a las 04:17.

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Contrato No. OBJ – PLJ – COJ – 005 - 23

Bogotá D.C., 05 de abril de 2024

Señora
KELLY JOHANA VARGAS RICO
Representante Legal
Kelly J Vargas Fabrica De Casetón S.A.S.
Dirección: Carrera 82 G BIS 59 – 62
e-mail: kellyjvargas@yahoo.es

Asunto: Terminación de contrato por incumplimiento de las obligaciones pactadas mediante contrato **No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23.**

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES identificado con NIT **901.665.448-8**, representado legalmente por **VICTOR ANDERSON VALBUENA**, mediante el presente escrito me permito notificar a la sociedad **KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON SAS**, identificada con NIT. **901.688.698-1**, que debido al incumplimiento reiterado y permanente de las obligaciones pactadas mediante contrato **No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23,** suscrito entre las partes con fecha de 11 de octubre de 2023, específicamente en lo referente al material, personal y renovación de póliza del OTROSI No. 01, hemos decidido dar por terminado de manera unilateral el contrato No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

I. SITUACIÓN FÁCTICA

1. El **CONSORCIO OBRAS JUDICIALES** y la sociedad **KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON SAS** identificada con NIT **901.688.698-1**, suscribieron contrato de prestación de servicios el 11 de octubre de 2023 con el objeto de que el CONTRATISTA efectuara en favor del CONTRATANTE el *"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DESENCOFRADO DE CASETONES DE ICOPOR BOCEL TRIANGULAR Y CASETÓN PERDIDO EN LONA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".*
2. El valor inicial del contrato No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23 se pactó por la suma de **TRESCIENTOS VEINTITRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS CON SEIS CENTAVOS M/CTE ($323.242.911,06).**
3. El valor del anticipo se pactó por la suma de **NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($96.972.873)**
4. Mediante OTROSI No.01 de fecha de 21 de febrero de 2024, se modificó la cláusula referente al pago del anticipo, en el sentido de adicionar TREINTA MILLONES DE

Contrato No. OBJ – PLJ – COJ – 005 - 23

PESOS M/CTE ($30.000.000), para un total de **CIENTO VEINTISÉIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE** ($126.972.873).

CLÁUSULA PRIMERA DEL OTROSI No. 01: LAS PARTES acuerdan modificar la cláusula segunda del contrato referido en el sentido de adicionar el anticipo entregado en TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($30.000.000), la cual quedará así:

TERCERA. Forma de Pago: El CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato, de la siguiente manera: a) como anticipo, la suma de CIENTO VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($126.972.873), los cuáles serán descontados en las actas parciales de avance de obra, en razón de treinta por ciento (30%) en cada acta, b). se efectuarán actas de avance de obra de manera mensual con base en las cuales se realizará el pago, teniendo en cuenta el avance de obra (cantidades) multiplicado por los precios unitarios preestablecidos.

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

Nit 901665448

COMPROBANTE DE EGRESO	758

BENEFICIARIO			POR CONCEPTO DE
KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON S.A.S			ANTIICIPO OTRO SI AL CONTRATO
NIT			
901688698 1			
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
CARRERA 82 G BIS 59 62	Bogota D.C	3125352706	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 21 de febrero de 2024	21-feb.-24	SAMUEL SAMIR ARAUJO DAZA	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
133005		KELLY J VARGAS FABRICA DE	30.000.000	0
11100501	ANTIICIPO OTRO SI AL CONTRATO	KELLY J VARGAS FABRICA DE	0	30.000.000
Valor en Letras		TOTAL DEL DOCUMENTO	30.000.000	30.000.000

TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE	FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO
REVISADO POR	
APROBADO POR	CC/NIT

5. Dentro de las obligaciones adicionales de las que son de la naturaleza del objeto contractual, se encuentran las establecidas en la cláusula sexta del contrato a cargo del CONTRATISTA las siguientes:
   RESPECTO DEL MATERIAL Y PERSONAL:

"e. Trasportar (sic) hasta el sitio de la obra los obreros, materiales, maquinaria y equipo que vaya a ser utilizado en el desarrollo de las actividades del presente contrato y a realizar el trasiego de los mismos dentro de la obra, cuyo costo deberá estar incluido dentro de los precios fijos pactados, no pudiendo cobrar sumas adicionales por este tema."

RESPECTO DEL MATERIAL:

La cláusula primera establece:

> **CONTRATO No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23**
> del objeto del presente contrato incluye por parte del **CONTRATISTA**, todos los materiales de construcción necesarios, los recursos y la contratación del personal idóneo, así como la maquinaria, equipo mayor y menor, herramienta de todo tipo para la ejecución de las labores ofertadas. **PARÁGRAFO. PRIMERO:** Para la

En el mismo sentido, la cláusula 6 refiere:

"f. El CONTRATISTA será el único responsable del manejo de insumos, materiales, los equipos y herramientas que requiera manejar, bien sea propio o en alquiler o que le sea entregado a su cargo. En caso de daño o mal manejo de los bienes entregados por el CONTRATANTE, será responsabilidad del CONTRATISTA su arreglo o reposición con base en valores de reposición por cada uno de los elementos del sistema, suministrado por la firma proveedora de estos."

> Es menester mencionar que, se concertaron múltiples reuniones virtuales con cada una de las partes en más de tres (3) oportunidades, recientemente las adelantadas en las fechas 12, 14 y 15 de marzo de 2024, mediante las cuales el CONTRATANTE, solicitó el cumplimiento de los compromisos contractuales con relación a la operación del suministro del personal y material, así como la exigencia de allegar las pólizas que amparan el otrosí No. 01 del contrato.

A pesar de que uno de los compromisos cruciales del contratista para dar avance al envío de material era enviar un encargado para hacer la medición del material en obra, que al momento se encontraba en la placa de semisótano, el contratista no envió a nadie para realizar esta labor.

Al no cumplirse esta condición que el contratista consideraba pertinente para despachar mas material a la obra, dicho material no llegó y se causaron atrasos en la ejecución de la placa de piso 1, que se suma a los atrasos generados anteriormente a causa de los continuos incumplimientos.

Por otra parte también se causaron afectaciones al contratista de mano de obra de la estructura por cuanto su personal ha quedado sin campo para avanzar en sus compromisos contractuales y asumiendo tiempos muertos de personal.

A la fecha, la sociedad **KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON SAS** identificada con Nit**. 901.688.698-1,** no se ha responsabilizado de las funciones para la cual fue contratada, toda vez que tanto el personal, como el material, son insuficientes y exiguos para la ejecución ortodoxa de la obra y, además, a la fecha, no se ha allegado la renovación de la póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual, respecto del OTROSI No. 01, cuyo objeto fue modificar el valor del anticipo del contrato en **TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($30.000.000)**, como lo menciona la cláusula primera del documento en referencia. Cabe mencionar que, el OTROSI No. 01 en su cláusula segunda

menciona la vigencia de cinco (5) días para el ajuste y envío, es decir, que debían enviarse el 28 de febrero a más tardar, y a la fecha de las reuniones virtuales previamente realizadas, no se habían allegado las mismas.

Por su parte, el plazo máximo de ejecución de la obra era de DOCE (12) MESES contados a partir de la firma del contrato, y los retrasos generados por el incumplimiento reiterado del CONTRATISTA ha dejado como consecuencia el atraso generalizado de la obra y el requerimiento por parte del CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA al Consorcio debido a el incumplimiento del cronograma de obra y la necesaria presentación de planes de contingencia.

A la fecha, han transcurrido más de cinco (5) meses y no se ven reflejados de manera oportuna los trabajos contratados con la sociedad **KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETON SAS,** razón por la cual, la cláusula décima del contrato en referencia es clara, en el sentido de multar al CONTRATISTA incumplido en un uno por ciento (1%), del valor estimado del contrato.

> expresa referencia en este CONTRATO.**DECIMA. Multas.** En Caso de que el CONTRATISTA se ponga en mora en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contraídas en el presente CONTRATO pagará al contratante multas sucesivas por cada día calendario de atraso o incumplimiento por un valor equivalente al uno por ciento (1%) del valor estimado del presente contrato. En todo caso el valor total de las multas no podrá superar el monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO. **El CONTRATANTE** podrá deducir estas sumas de los saldos pendientes de cancelación o de retención a que tenga derecho el **CONTRATISTA**, sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial alguno. Vencidos doce (12) días calendario de acontecido o el incumplimiento de las obligaciones se podrá dar por terminado el presente contrato de manera unilateral por el **CONTRATANTE, sin reconocimiento de indemnización de ninguna**

CALCULO DE MULTAS KELLY VARGAS		vallo del contrato	**$ 323,242,911.00**		vlr max multa	**$ 64,648,582.20**
actividad	**fecha prog**	**fecha ejec**	**diferencia (dias)**	**$ diario de multa**	**valor de la multa por tarea**	**acumulado en $**
ingreso de personal	31/10/2023	3/11/2023	3.00	$ 3,232,429.00	$ 9,697,287.00	$ 9,697,287.00
placa de semosotano tramo 1	30/10/2023	7/11/2023	8.00	$ 3,232,429.00	$ 25,859,432.00	$ 35,556,719.00
placa semisotano tramo 2 / pers	5/12/2023	6/12/2023	1.00	$ 3,232,429.00	$ 3,232,429.00	$ 38,789,148.00
placa semisotano tramo 3	28/12/2023	29/12/2023	1.00	$ 3,232,429.00	$ 3,232,429.00	$ 42,021,577.00
placa piso 1 tramo 1	14/01/2024	15/01/2024	1.00	$ 3,232,429.00	$ 3,232,429.00	$ 45,254,006.00
placa piso 1 tramo 3	19/02/2024	22/02/2024	3.00	$ 3,232,429.00	$ 9,697,287.00	**$ 54,951,293.00**

Asimismo, menciona la cláusula de terminación del contrato que una vez vencidos doce (12) días calendario, del incumplimiento por parte del CONTRATISTA, se podrá materializar la declaratoria de terminación UNILATERAL del contrato, razón por la cual CONSORCIO OBRAS JUDICIALES, ha decidido decretar la **TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO SUSCRITO ENTRE LAS PARTES** sin que esto causare el reconocimiento de ninguna clase de indemnización.

6. En el mismo sentido, la cláusula décima primera establece las causales de terminación del contrato, respecto de las cuales, se han configurado las establecidas en los literales a, b, e, f y g, las cuales se detallan a continuación:

CONTRATO No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23

clase. **DECIMA PRIMERA. Causales de Terminación: El CONTRATANTE** podrá declarar la terminación del presente contrato sin previo requerimiento y sin lugar a indemnización alguna a favor del CONTRATISTA en los casos previstos por la ley y por cualquier de los siguientes eventos: a) Por incumplimiento por parte del **CONTRATISTA** de alguna o algunas de las obligaciones contraídas, para lo cual basta con la sola afirmación de tal situación por parte del CONTRATANTE. b) por el incumplimiento de alguna cualquiera de las actividades dentro del cronograma establecido, c) Por embargo contra el **CONTRATISTA** de la maquinaria, equipo o materiales que utilice en la ejecución de las obras. c) por incapacidad financiera, la que se presume cuando exista insolvencia en el pago de obligaciones o se dé inicio a proceso de reestructuración por Ley 550. d) Por disolución o muerte del **CONTRATISTA** o de los socios de la firma. e) El incumplimiento de las instrucciones del **CONTRATANTE**. f) Porque el **CONTRATISTA** no realice las afiliaciones al Sistema de Seguridad social y/o se encuentre en mora de pago de los salarios y prestaciones sociales del personal utilizado en la ejecución de las obras. g) Porque el **CONTRATISTA** se niegue a efectuar las reparaciones o modificaciones ordenadas por el **CONTRATANTE**. h), por solicitud de alguno de los supervisores o interventores de CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, designados para supervisar la ejecución del PROYECTO, i), por el incumplimiento en dos (2) oportunidades, de las normas de seguridad industrial, por uno o varios de sus trabajadores, para lo cual será suficiente con el informe que presente la persona encargada del SGST de la obra o de la CONTRATANTE. **PARAGRAFO**: El **CONTRATISTA** desde ya acepta que la configuración de la causal del literal b de esta cláusula basta con la simple manifestación del **CONTRATANTE**, por un simple retardo, o la manifestación tacita o verbal de la no ejecución de la misma por parte del **CONTRATISTA**; en caso de que se configure la causal de terminación del literal b de esta cláusula, el **CONTRATANTE** sin previo aviso puede contratar con un tercero las actividades incumplidas por el **CONTRATISTA**, sin que esto genere indemnización de ninguna índole a favor del **CONTRATISTA**, pero sí a favor del CONTRATANTE desde el entendido del incumplimiento contractual por parte del **CONTRATISTA**, **DECIMA SEGUNDA. Calidad y estabilidad:** El CONTRATISTA se

7. Ahora bien, reflejo de lo anterior, y previo el relato de los hechos que suscitan el incumplimiento por parte del CONTRATISTA, se procede a citar la cláusula décima cuarta, de la cual el CONTRATANTE es beneficiario, toda vez que recae sobre la cláusula penal impuesta a la parte contractual incumplida, definida en los siguientes términos:

requisito de pago para la última cuenta o factura. DECIMA CUARTA. Clausula Penal: En caso de incumplimiento de cualquiera de las estipulaciones previstas en el presente CONTRATO, por parte del CONTRATISTA, el CONTRATANTE tendrá derecho sin necesidad de obtener previamente una declaración judicial o arbitral en este sentido, a exigir el pago, como pena o sanción, de una suma igual al 10% del valor del CONTRATO, suma que puede hacerse efectiva por la vía ejecutiva, junto con sus intereses, para lo cual el presente documento presta mérito ejecutivo. Esta pena o multa se entiende exigible por el simple retardo o incumplimiento, sin que por ello se entienda extinguida la obligación principal y sin excluir el derecho de cobrar los perjuicios compensatorios o moratorios que se ocasionen, conjuntamente con la pena. **EL CONTRATISTA** desde ya renuncia a la declaratoria en mora, por lo tanto, es suficiente con la simple afirmación del **CONTRATANTE** sobre el incumplimiento del contrato o de cualquiera de sus partes, para que sea exigible la cláusula penal. **DECIMA QUINTA. Clausula compromisoria:** En caso de presentarse controversias entre las

Es menester mencionar que, respecto del OTROSI No. 01 modificatorio del contrato **No. OBJ – PLJ – COJ – 005 - 23,** suscrito entre las partes el día 21 de febrero de 2024, en el cual se acuerda adicionar el anticipo en **TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($30.000.000),** se menciona en la cláusula segunda del mismo, que se deben allegar las renovaciones el

ajuste de las pólizas donde se asegure la ampliación del anticipo dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del presente contrato y a la fecha el CONTRATISTA, que para los efectos del contrato es KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETÓN S.A.S., no ha suscitado ni enviado dicha renovación al CONTRATANTE, que para los efectos del contrato es CONSORCIO OBRAS JUDICIALES.

> CLAUSULA SEGUNDA DEL OTROSI No. 01: Cabe aclarar que, se debe ajustar dentro de los cinco (5) días siguientes las pólizas donde se asegure la ampliación del pago del anticipo.

Ahora bien, antes de la declaratoria de terminacion unilateral del contrato, se procedió a expedir por parte del representante legal del Consorcio Obras Judiciales con destino al representante legal de la firma KELLY J VARGAS FABRICA DE CASETÓN S.A.S., oficio de fecha 26 de febrero de 2024 el cual tenía por asunto ***"…PRESUNTO INCUMPLIMIENTO POR ATRASO EN LA EJECUCION DE OBRA…"*** en el que se puso de presente el presunto incumplimiento de obligaciones a cargo de contratista, en febrero 29 de 2024 se hace un segundo llamado al cumplimiento de las obligaciones contractuales y así evitar el incumplimiento por atraso de obra, con posterioridad mediante oficio de fecha 8 de marzo de 2024 se notifica memorando indicando el incumplimiento de obligaciones contractuales a cargo del contratista y se solicita el suministro de material para el cumplimiento del cronograma presentado y mediante oficio de fecha 11 de marzo de 2024 se notifica un nuevo memorando indicando el incumplimiento de obligaciones contractuales y solicitando de manera urgente el suministro de material de nuevo para el cumplimiento del cronograma presentado; es decir que, se tienen documentados por lo menos cuatro (4) llamados al cumplimiento de obligaciones contractuales y lograr evitar el incumplimiento de las obligaciones contractuales e incumplimiento general por el atraso de la obra.

De acuerdo a lo anterior, se procede a DECRETAR LA TERMINACIÓN UNILATERAL del contrato No. **No. OBJ – PLJ – COJ – 005 – 23,** teniendo en cuenta los hechos referidos en el presente documento, por lo cual se requiere que de manera inmediata se proceda al retiro del personal, del material y de la maquinaria si hubiere lugar a ello, so pena de que EL CONTRATRANTE pueda disponer de los citados elementos con los costos que ello conlleve, trasladándole dicha carga económica al CONTRATISTA.

Atentamente,

_____

VICTOR ANDERSON VALBUENA
Representante Legal CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

Contrato No. OBJ – PLJ – COJ – 005 - 23

NIT. **901.665.448-8**

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 08 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 696

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS TRABAJADOR - CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del Sr Manuel Antonio Meriño Molina

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

MANUEL ANTONIO MERIÑO MOLINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **77.166.261**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 2 de Abril del 2024.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es fundamental que revise periódicamente su Historia Laboral, el capital ahorrado y las semanas que tiene registradas, si presenta inconsistencias, ingrese a www.porvenir.com.co *y actualice su Historia Laboral.*

CERTIFICACIÓN

La Caja de Compensación Familiar Cafam certifica que el (la) señor(a) **MERIÑO MOLINA MANUEL ANTONIO, CC - 77166261**, está afiliado(a) desde **03/04/2024**, como trabajador(a) de **INVERSIONES ALQUIR SAS**, con NIT: **9014953204**.

Estado civil: **Soltero**
Cónyuge/Compañero(a): **NO REPORTA**
Categoría: **A**
Fecha de Ingreso a la Empresa: **4/04/2024**

Grupo familiar conformado por:

NOMBRE	No. Identificación	Parentesco
NO EXISTE REGISTRO	-	-

La presente certificación se expide en Bogotá D.C. a los **03 de abril de 2024** a solicitud del interesado

Cordialmente,

Sandra Milena Mariño O

Sandra Milena Mariño Ojeda
Jefe Departamento Subsidio

MEDICINA OCUPACIONAL CIMA VERTICAL S.A.S
NIT 900.889.250-5
Profesionales de Salud Ocupacional
CRA 77 33 A 06 SUR. Barrio Kennedy Central.
3828143 - 3015473361

CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL

No. 1194

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO
20 **DIA**	3 **MES**	2024 **AÑO**	**BOGOTÁ (BOGOTÁ,COLOMBIA)** CIUDAD	**EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS**

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

INVERSIONES ALQUIR SAS	**9 0 1 4 9 5 3 2 0 4**
NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN CC. CEDULA DE CIUDADANÍA, CE. CEDULA DE EXTRANJERÍA, TI. TARJETA DE IDENTIDAD, PT. PASAPORTE)

MANUEL ANTONIO MERIÑO MOLINA	GENERO	EDAD	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	
APELLIDOS Y NOMBRES	**MASCULINO**	**49 AÑOS**	**C.C** TIPO	**77166261** NÚMERO

CARGO

AYUDANTE DE OBRA

CONCEPTO:

APTO SIN RESTRICCIONES MÉDICAS PARA TRABAJAR EN ALTURAS

OBSERVACIONES:

NINGUNA

RESTICCIONES LABORALES	**TIPO**	**RECOMENDACIONES**
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

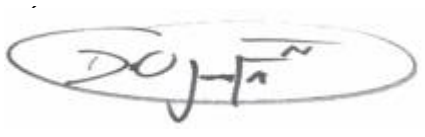
EL CONCEPTO DE APTITUD SE DEFINIÓ A PARTIR DE LOS SIGUIENTES EXÁMENES PRACTICADOS

- EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL
- OPTOMETRÍA
- PERFIL LIPÍDICO
- OSTEOMUSCULAR (PRUEBA VESTIBULAR, FUERZA MUSCULAR)
- AUDIOMETRIA
- GLICEMIA

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

1. CAPACITACIÓN EN EJECUCIÓN SEGURA DE SUS TAREAS.
2. HÁBITOS DE ESTILO DE VIDA SALUDABLES.
3. AUTOCUIDADO.
4. HIGIENE POSTURAL (ERGONOMIA).
5. PAUSAS ACTIVAS.
6. CAPACITACIÓN EN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.
7. CUIDADO, HIGIENE, PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RESPIRATORIA, LAVADO DE MANOS FRECUENTE, DISTANCIAMIENTO SOCIAL, ASI COMO PARA LAS ENFERMEDADES ENDÉMICAS DE LA ZONA DONDE LABORE

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor abajo mencionado a realizar mi examen médico registrado en este documento. El doctor abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría indada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado.Finalmente, manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento



PROFESIONAL: OSCAR JAVIER RUIZ NEGRETTE

ASPIRANTE O TRABAJADOR
FIRMA



REGISTRO 1798-1990 LIC.SST 2552 SST.

MANUEL ANTONIO MERIÑO MOLINA

CC 77166261

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

COOSALUD
La Eps de tu bienestar

No. De Radicación	Fecha de Radicación
	D D M M A A A A

I. DATOS DEL TRAMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliacion	3. Regimen
A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedades [ ]	A. Individual: - Cotizante o Cabeza de Familia [X]; - Beneficiario o afiliado adicional [ ]; B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]	A. Contributivo [X] B. Subsidiado [ ]

4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código
A. Cotizante [X] B. Cabeza de familia [ ] C. Beneficiario [ ]	A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]	(a registrar por la EPS)

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACION (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
Meriño (Primer apellido)	Molina (Segundo apellido)	Manuel (Primer Nombre)	Antonio (Segundo Nombre)
7. Tipo de documento de identidad: CC	8. Número del documento de identidad: 77166261	9. sexo: Femenino [ ] Masculino [X]	10. Fecha de nacimiento: 17 02 1975

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial
	Tipo: F N M — Condición: T P		

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotización - IBC
colmena	porvenir	1300.000

18. Residencia

Direccion	Telefono Fijo	Telefono celular	Correo electrónico
cra 40b 3-79		3187597917	notiene@gmail.com

Municipio/Distrito	Zona	Localidad/Comuna	Departamento
valledupar	Urbana [X] Rural [ ]		cesar

IV. DATOS DE IDENTIFICACION DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos basicos de identificacion del cónyugue o compañero (a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. sexo: Femenino [ ] Masculino [ ]	23. Fecha de nacimiento: D D M M A A A A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres

	Primer apellido	Segundo apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo: Femenino	Masculino	28. Fecha de nacimiento: D D M M A A A A
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad Tipo: E	N	M	Condición: T	P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

32. Datos de residencia

	Municipio/Distrito	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Telefono Fijo y/o Celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS		Codigo de la IPS (a registrar por la EPS)
C		
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)
INVERSIONES ALQUIR S.A.S	NIT	901495320	

39. Ubicación				
Dirección: CALLE 100 No. 60-04	Teléfono	Correo electrónico: inversionesalquir2@gmail.com	Municipio/Distrito: Bogota DC	Departamento

Powered by CamScanner

CAPÍTULO II. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos generales. Estos datos deben registrarse para el cotizante en el Régimen Contributivo y para el régimen de excepción, según corresponda.

11. Sexo. En este campo debe registrar el código correspondiente a su sexo, en caso de pertenecer a ninguno de los dos, marque el 3 Otro.

CÓDIGO	SEXO
1	Masculino
2	Femenino
3	Otro

12. Discapacidad. Este campo debe ser diligenciado con el código que corresponda a cada uno de los afiliados cotizantes, beneficiarios y adicionales (cuando aplique).

Tipo de discapacidad. Marque con una "X" la opción 1 Física, 2 Visual, 3 Mental, 4 Neuro-sensorial, 5 Mental.

Condición de Discapacidad. Marque con una "X" la opción 1 Temporal, 2 Permanente.

13. Pueblo Indígena. Este dato aplica solo para el Régimen Subsidiado. Debe registrar el pueblo al cual pertenece el afiliado.

14. Grupo de población especial. Este dato aplica solo para el Régimen Subsidiado. En el caso de que el afiliado pertenezca a un grupo de población especial debe indicarlo en el espacio el código correspondiente según la siguiente tabla.

CÓDIGO	GRUPO POBLACIONAL
01	Población víctima del desplazamiento forzado por el conflicto armado interno
02	Población desmovilizada en proceso de reintegración
03	Población en situación de discapacidad
04	Madres gestantes y lactantes
05	Población privada de la libertad a cargo del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario (INPEC)
06	Menores desvinculados de grupos armados al margen de la ley (ICBF)
07	Población en condición de vagancia
08	Víctimas de violencia sexual
09	Personas en ejercicio de prostitución
10	Personas en condición de habitabilidad en calle
11	Personas en proceso de reincorporación
12	Adultos mayores en protección
13	Comunidad indígena
14	Población rom
15	Población privada de la libertad que no sea a cargo del Fondo Nacional de Salud de las Personas Privadas de la Libertad
16	Personas que viven de sus propios recursos y que no son beneficiarias del subsidio de la Subcuenta de Subsistencia del Fondo de Solidaridad Pensional
24	Personas inscritas en el Registro Único de Desmovilizados por la Reintegración, adquisición, restablecimiento y reparación desde el territorio Venezolano

Si la afiliación es individual o de otro tipo diferente a los siguientes códigos: 08, 09, 11, 17, 18, 23, 24. Si la afiliación es colectiva o cualquier otra diferente a los siguientes códigos: 02, 06, 10, 15, 22.

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL. Este dato aplica solo para la afiliación en el Régimen Contributivo de los trabajadores dependientes. Registre el nombre de la Entidad Administradora de Riesgos Laborales donde se encuentra afiliado.

16. Administradora de Pensiones. Este dato aplica solo para la afiliación en el Régimen Contributivo. Registre el nombre de la Entidad Administradora de Pensiones donde se encuentra afiliado.

17. Ingreso Base de Cotización - IBC. Este dato aplica solo para la afiliación en el Régimen Contributivo. Registre el valor del salario o del ingreso mensual sobre el cual se va a pagar los aportes al SGSSS.

18. Residencia. Diligencie los datos del lugar donde reside el cotizante o el enlace de familia completos.
- Dirección de su residencia
- Teléfono fijo (indicativo + número)
- Correo electrónico
- Departamento en el que reside
- Municipio en el cual reside en su ciudad, municipio o distrito
- Área urbana o rural donde se ubique su residencia
- Departamento
- En el caso de Bogotá, D.C., debe escribir en el campo departamento: Bogotá, D.C.

CAPÍTULO III. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cotizante o compañero (a) permanente cotizante. Estos datos deben ser registrados solo cuando el cotizante o compañero (a) permanente tenga como a el SGSSS. Si este no cotiza debe registrarse en los espacios de "Datos de identificación de los miembros del núcleo familiar" tal y como se ve en el punto beneficiarios (01).

Si el momento de la afiliación del cotizante no cotiza o compañero (a) permanente esta afiliado y Cotiza debe debe diligenciar en nuevo cotizante de identificación en los espacios.

19. Apellidos y nombres. Estos datos deben ser registrados en forma idéntica como figuran en el documento de identidad.
- Primer apellido
- Segundo apellido
- Primer nombre
- Segundo nombre

20. Tipo de documento de identidad. Registre el código que corresponde al documento con el cual va a identificar, según la tabla de tipos de documentos de identidad que se encuentra en el numeral 7 del capítulo II de este instructivo.

21. Número del documento de identidad. Registre el número exactamente como aparece en el documento de identidad. Verifique que no ha registrado completo. El no hacer del registro del espacio el número NUIP que aparece en la parte superior izquierda del documento, no es indicativo serial. Verifique que no ha registrado completo.

22. Sexo. Marque con una "X", la opción femenino o masculino, como aparece en su documento de identidad.

23. Fecha de nacimiento. Registre la fecha de nacimiento como aparece en el documento de identidad: día, mes y año.

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales. En los ítem identificados con los códigos 01, 02, 03, 04 y 05 registre los datos de cada uno de los beneficiarios o afiliados adicionales que vaya a incluir en el formato.

24. Apellidos y nombres. Estos datos deben ser registrados en forma idéntica como figuran en el documento de identidad.
- Primer apellido
- Segundo apellido
- Primer nombre
- Segundo nombre

25. Tipo de documento de identidad. Coloque en el espacio el código que corresponde al documento con el cual se va a identificar, según la tabla de tipos de documentos de identidad que se encuentra en el numeral 7 del capítulo II.

26. Número del documento de identidad. Registre el número exactamente como figura en el documento de identidad. Verifique que no ha registrado completo. El no hacer del registro civil cuenta el número NUIP que figura en la parte superior izquierda del documento, no es indicativo serial.

27. Sexo. Marque con una "X", la opción femenino o masculino, como aparece en su documento de identidad.

28. Fecha de nacimiento. Registre la fecha de nacimiento como aparece en el documento de identidad: día, mes y año.

Datos complementarios

29. Parentesco. En este espacio debe colocar el código que corresponde al tipo de parentesco con el cotizante o enlace de familia y que le identifica como beneficiario y afiliado adicional, según aparece en la siguiente tabla.

CÓDIGO	PARENTESCO	DESCRIPCIÓN PARENTESCO
01	Cónyuge	Con relación familiar esta mediante el vínculo matrimonial
02	Compañero o compañera permanente	Con relación familiar de unión
03	Padre	Con quien depende económicamente del cotizante
04	Madre	
05	Hijo o hijastro (a)	Con quien depende económicamente del cotizante
06	Hermano (a)	
07	Abuelo (a)	
08	Nieto (a)	
09	Tío (a)	
10	Sobrino (a)	
11	Suegro (a)	
12	Yerno o nuera	
13	Padrastro o madrastra	
14	Hijastro (a)	
15	Otro	

30. Etnia. Registre el código que aparece en la tabla del numeral 14 de este instructivo, correspondiente a la etnia en caso de pertenecer a alguna de ellas.

31. Discapacidad. Este campo debe diligenciarse solo en el caso de que el beneficiario tenga una discapacidad temporal o definida mediamente.

Tipo de discapacidad. Marque con una "X" la opción 1 Física, 2 Visual, 3 Mental, 4 Neuro-sensorial, 5 Mental.

Condición de Discapacidad. Marque con una "X" la opción 1 Temporal, 2 Permanente.

32. Datos de residencia. Estos datos deben estar ajustados para el Régimen Contributivo cuando los beneficiarios y afiliados adicionales residan en un municipio diferente al del cotizante.
- Municipio
- Área urbana o rural
- Departamento
- Teléfono (fijo o celular)

33. Valor de la UPC del afiliado adicional. Este dato debe ser diligenciado por la EPS para la cual tiene afiliado el valor mensual del aporte (en números) correspondiente a cada afiliado adicional que se haya registrado.

Información de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS primaria

34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS. Registre el nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud primaria que ha sido seleccionada por el cotizante o cabeza de familia. Nombre de la sede de la Red de Prestadores que le presente el EPS. así

En la IPS donde usted va a ser atendido por primera vez, la IPS seleccionada en el municipio de residencia del cotizante y no familiar sede que cotizar con el de un régimen contributivo, o no cabeza de familia y sus beneficiarios en el régimen subsidiado.

En la primera vez que usted va a ser atendido en una IPS, el cotizante o afiliado adicional que resida en un municipio distinto al de su residencia, el nombre de la IPS en mi municipio.

La EPS le indicará el código de la IPS primaria seleccionada por el afiliado.

CAPÍTULO V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

Estos datos aplican si:
- El Empleador cuando el afiliado que hace el tránsito es un Trabajador dependiente y la afiliación a el reporte de la novedad lo exige.
- Las entidades autorizadas para realizar la afiliación colectiva de trabajadores independientes y asociados de cooperativas o congregaciones religiosas, entidades administradoras o pagadoras de pensiones, Cooperativas y pre-cooperativas de trabajo asociado, Cajas de Compensación Familiar cuando se trate de cotizantes que no tengan la calidad de dependientes y la afiliación o el reporte de la novedad lo exija.
- Las instituciones o entidades responsables de hacer la afiliación y reportar las novedades de las personas que se encuentran bajo su protección, o las organizaciones, entidades e instituciones que tengan la competencia para realizar la afiliación o el reporte de novedades.

35. Nombre o Razón Social. Escriba el nombre o razón social del empleador, otro tipo de aportante, pagador de pensiones o de las entidades responsables de la afiliación colectiva, institucional o de oficio.

36. Tipo de documento de identificación. Escriba el tipo de documento con el cual se identifica como empleador, otro tipo de aportante, pagador de pensiones o como entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio así:
- NI (número de identificación tributaria), cuando se trate de personas jurídicas públicas o privadas.
- CC (cédula de ciudadanía), TI (tarjeta de identidad), PA (pasaporte), CE (cédula de extranjería), CD (carné diplomático) cuando se trate de personas naturales.

37. Número del documento de identificación. Escriba el número de documento de identificación.

38. Tipo de aportante o Pagador de Pensiones. Este dato debe ser diligenciado por la EPS para lo cual debe registrar el código del tipo de aportante o pagador de pensiones que corresponda según la tabla de aportantes establecidas para la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes-PILA.

39. Ubicación
- Dirección
- Teléfono (fijo o celular)
- Correo electrónico
- Municipio/Distrito
- Departamento

En el caso de Bogotá, D.C., debe escribir como departamento: Bogotá, D.C.

B. REPORTE DE NOVEDADES

El reporte de novedades no puede realizarse simultáneamente con la afiliación. La novedad es la modificación de los datos reportados en la afiliación sobre la condición de la afiliación.

El reporte de novedades solo puede ser realizado por los cotizantes y cabezas de familia. Los beneficiarios únicamente pueden reportar las novedades que expresamente se autoricen en este instructivo.

Las EPS no pueden reportar a la base de datos de afiliados aquellas novedades que no hayan sido reportadas por los cotizantes, cabeza de familia o beneficiarios mediante la plantilla del Formulario Único de Afiliación y Reporte de Novedades.

40. Tipos de novedad. Marque con una "X" la casilla que corresponda al tipo de novedad que va a reportar, según la siguiente tabla:

NÚMERO	NOMBRE
1	Modificación de datos básicos de identificación
2	Corrección de datos básicos de identificación
3	Actualización del documento de identidad
4	Actualización y corrección de datos complementarios
5	Terminación de la afiliación en la EPS
6	Reactivación en la EPS
7	Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
8	Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
9	Inicio de nueva vinculación a obligaciones de cotizaciones para cotizar
10	Terminación de relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando
11	Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
12	Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
13	Movilidad
14	Traslado
15	Reporte de fallecimiento
16	Reporte del estado de protección al cesante
17	Reporte de la calidad de pre pensionado
18	Reporte de la calidad de pensionado

DESCRIPCIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE LAS NOVEDADES

Novedad 1. Modificación de datos básicos de identificación. Esta novedad se reporta cuando se requiere actualizar la cabeza de familia o la institución autorizada para modificar uno o varios de los datos básicos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales, para lo cual se debe presentar el documento de identidad en el que aparezcan tales modificaciones. Para reportar esta novedad diligenciar o cotizar de familia así:
- Marque con una "X" la casilla de la novedad 1 del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligencie en el capítulo I los datos básicos de identificación como figuran en el documento de identidad antes de la modificación, si la novedad aplica a cotizante o cabeza de familia.
- Registre los datos del cotizante o de cabeza de familia en el capítulo I y los datos del beneficiario o del afiliado adicional, de los numerales 24, 25, 26, 27 y 28 del capítulo IV, como están en el documento de identidad actual en donde antes de la modificación y si la novedad corresponde a un beneficiario o un afiliado adicional.
- Registre en los espacios del numeral 41 del capítulo VI, los datos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional respectivo que se está reportando la novedad, después de la modificación.
- Diligenciar el capítulo VIII de firmas.
- Seleccionar el numeral 39 del capítulo III el tipo de documento de identidad donde aparece las modificaciones realizadas y antes citado.

Novedad 2. Corrección de datos básicos de identificación. Esta novedad se reporta cuando los datos básicos de identificación del cotizante, el cabeza de familia, el beneficiario o el afiliado adicional que están registrados en la base de datos de afiliados reportada y se corrigen con los del documento de identidad, para lo cual se deberá presentar el documento de identidad. Para reportar esta novedad el cotizante o el cabeza de familia debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 2, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar en el capítulo I los datos básicos de identificación como figuran en la base de datos de afiliados digente, es decir, los datos erróneos o inconsistentes a corregir antes de diligenciar el formulario.
- Registrar los datos del cotizante o de cabeza de familia en el capítulo I y los datos del beneficiario o del afiliado adicional, de los numerales 24, 25, 26, 27 y 28 del capítulo IV, como están en el documento de identidad actual en donde antes de la modificación y si la novedad corresponde a un beneficiario o un afiliado adicional.
- Registrar en los espacios del numeral 41 del capítulo VI, los datos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional respectivo que se está reportando la novedad, después de la modificación.
- Diligenciar el capítulo VIII de firmas.
- Seleccionar el numeral 39 del capítulo III el tipo de documento de identidad que corresponda, con los datos corregidos y antes citado.

Novedad 3. Actualización del documento de identidad. Esta novedad se reporta cuando el cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional actualiza el documento de identidad por el que fue inicialmente afiliado, es decir, si NUIP por la TI o la TI por la CC, con el cual se encuentra por cambio de vigencia de los documentos de identificación, según las normas de registro. Para reportar esta novedad el cotizante o el cabeza de familia debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 3, numeral 40 "Tipo de novedad".

Powered by CamScanner

- Diligenciar en el capítulo II los datos básicos de identificación del documento que se encuentra en la base de datos de afiliados vigente y la novedad aplica se actualizan o el cabeza de familia.
- Registrar los datos del cotizante de cabeza de familia en el capítulo III y los datos del beneficiario de los numerales 24, 25, 26, 27 y 28 del capítulo IV del documento que se encuentra en la base de datos de afiliados vigente.
- Registrar en los espacios del numeral 41 del capítulo VI los datos de identificación del cotizante, cabeza de familia o beneficiario o afiliado adicional del cual se está reportando la novedad del nuevo documento.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.
- Seleccionar en el numeral 56 del capítulo IX el tipo de documento de identidad que en actualiza y anexar copia.

Novedad 4: Actualización y corrección de datos complementarios. Esta novedad se reporta cuando se debe complementarse del cotizante cabeza de familia beneficiario o afiliado adicional se actualizan o rectifican. Para reportar esta novedad el cotizante o el cabeza de familia debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 4 del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Registrar en dicha tabla los de identificación del capítulo II del cotizante o del cabeza de familia.
- Registrar los datos complementarios del capítulo III en los numerales a actualizar o rectificar si la novedad corresponde al cotizante cabeza de familia.
- Registrar en los numerales 24 al 32 del capítulo IV, los datos básicos de identificación y complementarios del beneficiario o afiliado adicional si la novedad corresponde a los beneficiarios o afiliados adicionales.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.

Novedad 5: Terminación de la inscripción en la EPS. Esta novedad solo aplica para el régimen contributivo y se reporta cuando el cotizante cumple con alguna de las condiciones que se definen en la tabla siguiente:

CÓDIGO	CONDICIÓN
01	El trabajador dependiente termina su relación laboral y no reúne las condiciones para seguir cotizando en el SGSSS como independiente, si se reporta como beneficiario o como afiliado adicional por otro cotizante dentro de la misma EPS, no cumple las condiciones para pertenecer a ninguno.
02	El afiliado informa que va a fijar su residencia en el exterior
03	El afiliado va a pensionarse y un régimen exceptuado o especial
04	Cuando el INPEC no reportan el ingreso del cotizante o cabeza de familia como beneficiario del Fondo Nacional de Salud de las Personas Privadas de la Libertad

Para reportar esta novedad en el caso de las condiciones 01, 02 y 03 el cotizante debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 5, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Registrar en la casilla código de la tabla anterior que corresponde a la condición por la cual termina la inscripción en la EPS.
- Registrar los Datos básicos de identificación del capítulo II.
- Registrar la fecha a partir de la cual termina la inscripción en la EPS, en el numeral 42 del capítulo VI.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.

Si se trata de las condiciones 01 y 03, además se reportará la novedad 10, "terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando". En la tarificación de terminación de la relación laboral se debe registrar los datos del capítulo V y estar por el empleador.
La novedad por la condición del código 04 se exigirá el diligenciamiento del formulario para ser enviado por el INPEC a la base de datos de afiliados vigente.

Novedad 6: Reinstalación en la EPS. Esta novedad aplica cuando el cotizante que ha reportado o ha sido objeto de reporte de la novedad de terminación de la inscripción en una EPS debe realizar una nueva inscripción en la misma EPS por modificación de la condición que originó la terminación de la inscripción.
Para reportar esta novedad el cotizante debe:
- Marcar con una "X" la casilla de novedad 6, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Registrar los datos básicos de identificación del numeral II.
- Registrar los numerales 24, 25, 26, 27 y 28 del capítulo IV sobre beneficiarios que conserven.
- Diligenciar en capítulo VII de Firmas.

Esta novedad se puede reportar simultáneamente con la novedad 4 si desea modificar complementarios y registrar los datos correspondientes a dicha novedad.
Si se trata de una persona que era de una relación laboral además reportará la novedad 9 y registrar los datos de esta novedad. Si se trata de un trabajador dependiente también debe diligenciar los datos del capítulo V y suscribirse por el empleador en el campo 56 del Capítulo VII.

Novedad 7, Inclusión de beneficiarios o de Afiliados Adicionales. Esta novedad se reporta para incluir un miembro del núcleo familiar que cumple las condiciones para ser beneficiario. También aplica para la inscripción de otros familiares como afiliados adicionales cuando cumplan las condiciones para ello en el régimen contributivo. Para esta novedad el cotizante o cabeza de familia debe
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 7 del numeral 40 "Tipo de Novedad".
- Registrar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Registrar los datos básicos de identificación y complementarios de los numerales 24 al 32 del capítulo IV del beneficiario o afiliado adicional que va a incluir.
- Registrar en el numeral 38 del capítulo IV el nombre de la EPS primaria seleccionada para el beneficiario o afiliado adicional que va a incluir en el numeral anterior.
- Marcar con una "X" la casilla 46 del capítulo VII cuando corresponda.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos que va a anexar.
- Anexar copia de los soportes que acreditan la condición de beneficiario o afiliado adicional: copia del documento de identidad correspondiente, copia del registro civil de matrimonio o de escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital, copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor, copia de la orden judicial o acto administrativo de custodia, según corresponda al tipo de beneficiario o afiliado adicional que está incluyendo.

Novedad 8: Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales. Esta novedad se reporta para excluir del núcleo familiar a un beneficiario que ha perdido las condiciones para serlo, bien sea por superar la edad exigida, por la relación laboral o pérdida de condiciones para cotizar, pérdida de la condición de compañero o compañera (o) permanente, o cuando el beneficiario va a integrar otro núcleo familiar. También aplica para la exclusión de un afiliado adicional. Para esta novedad el cotizante o cabeza de familia debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 8, del numeral 40 "Tipo de Novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Registrar en los numerales 24 al 28 del capítulo IV, los datos básicos de identificación del beneficiario o afiliado adicional que se va a excluir.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos que anexa.
- Anexar copia del documento de identidad correspondiente, copia de escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos, y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital, según corresponda a los de beneficiario que está excluyendo.

Novedad 9: Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar. Esta novedad se reporta cuando el afiliado cotizante o el cabeza de familia inicia una relación laboral o adquiere condiciones para cotizar. Dicha relación laboral o adquisición de condiciones debe ser reportada novedad 11 "Movilidad".
También se reporta cuando el beneficiario o el afiliado adicional inicia una relación laboral o adquiere condiciones para cotizar. Dicha relación laboral o adquisición de condiciones debe ser reportada novedad 11 "Movilidad". Si se trata de un beneficiario o un afiliado adicional en el Régimen Contributivo también podría marcar la novedad 12 "Traslado" si cumple las condiciones para ello.
El cotizante o cabeza de familia, los beneficiarios o afiliado adicional que inicia una relación laboral o adquiere condiciones para cotizar, dichas deberá reportar la novedad 9, exclusión de beneficiarios de dicho beneficiario o afiliado adicional en este formulario.
Para esta novedad el cotizante o cabeza de familia debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 9 del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar los datos complementarios del capítulo III.
- Diligenciar los datos básicos de identificación y complementarios correspondientes a los numerales 24 al 32 del capítulo IV de los beneficiarios, si los tuvieran.
- Diligenciar el capítulo V correspondiente a los datos de identificación del empleador o de la entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, fecha en la cual inicia la relación laboral o adquiere las condiciones para cotizar.
- Marcar con una "X" la casilla 46 del capítulo VII cuando corresponda.
- Diligenciar el capítulo VIII de Firmas en los numerales 54 y 55, según corresponda.
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos que va a anexar.
- Anexar copia de los soportes que acreditan la condición de beneficiarios o afiliado adicional: copia del documento de identidad correspondiente, copia del registro civil de matrimonio o de escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital, copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor, copia de la orden judicial o acto administrativo de custodia, según corresponda al tipo de beneficiario o afiliado adicional que está incluyendo.

Si el motivo para el traslado corresponde a alguno de los códigos 2, 3, 4, 5 o 6, no se aplicará el periodo de permanencia.
Esta novedad no requiere que el cotizante o cabeza de familia diligencie una solicitud ante la EPS de la cual se traslada.

Novedad 10: Reporte de fallecimiento. Aplica cuando el cotizante, el cabeza de familia o sus beneficiarios o afiliados adicionales fallecen. Cuando el fallecido es el cotizante o el cabeza de familia, la novedad debe reportarse el beneficiario. Para esta novedad se debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 10, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II, si el cotizante cabeza de familia es quien reporta la novedad.
- Diligenciar los datos básicos de identificación en los numerales 24 al 28 del capítulo IV si quien reporta la novedad es un beneficiario.
- Diligenciar en el capítulo V los datos básicos del integrante del nuevo familiar se inscribe como nuevo cabeza de familia dejaba solo para el régimen subsidiado cuando se ha reportado el fallecimiento del cabeza de familia.
- Registrar en el numeral 41 del capítulo VI, los datos básicos de identificación afiliado fallecido (cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional).
- Diligenciar el numeral 42 del capítulo VI la fecha de fallecimiento.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.

Novedad 11: Movilidad. Esta novedad se reporta:
A. Al Régimen Contributivo: cuando el cabeza de familia o alguno de sus beneficiarios del régimen subsidiado inicia una relación laboral o adquiere las condiciones para cotizar y debe pasarse en la misma EPS en el Régimen Contributivo.
B. al Régimen Subsidiado: cuando el cotizante termina la relación laboral o pierde las condiciones para seguir cotizando o cuando alguno de sus beneficiarios pierde tal condición y cumplen requisitos para pertenecer al Régimen Subsidiado en la misma EPS.
Para esta novedad el cabeza de familia o el cotizante debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 11, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Marcar con una "X" en la casilla respectiva A o B, según corresponda la movilidad.
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar los datos complementarios del capítulo III que correspondan.
- Diligenciar los datos básicos de identificación y complementarios correspondientes a los numerales 24 al 32 del capítulo IV de los beneficiarios, si los tuvieran.
- Diligenciar los datos del capítulo V correspondiente a los datos de identificación de empleador o de la entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas, cuando se trata de la movilidad al Régimen Contributivo.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, fecha en la cual inicia la relación laboral o adquiere las condiciones para cotizar, cuando se trata de la movilidad al Régimen Contributivo.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, la fecha en la cual termina la relación laboral o pierde las condiciones para cotizar, cuando se trata de la movilidad al Régimen Subsidiado.
- Marcar con una "X" la casilla 46 del capítulo VII cuando corresponda.
- Diligenciar el capítulo VIII de Firmas en los numerales 54 y 55, según corresponda.
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos que va a anexar.
- Anexar copia de los soportes que acreditan la condición de beneficiarios o afiliado adicional: copia del documento de identidad correspondiente, copia del registro civil de matrimonio o de escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital, copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor, copia de la orden judicial o acto administrativo de custodia, según corresponda al tipo de beneficiario o afiliado adicional que está incluyendo.

Cuando esta novedad se reporta por el beneficiario o afiliado adicional que inicia una relación o adquiere condiciones para cotizar, además de diligencias la anterior debe:
- Diligenciar en el numeral 41 del Capítulo VI, los datos básicos de identificación del cotizante o cabeza de familia del nuevo familiar del cual hacía parte.

Novedad 12: Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando. Esta novedad se reporta cuando un afiliado cotizante dependiente termina su relación laboral o cotizante independiente pierda las condiciones para continuar como cotizante. Para esta novedad el cotizante debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 12, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar el capítulo V correspondiente a los datos del cotizante o del empleador.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, la fecha en la cual termina la relación laboral o pierde las condiciones para cotizar.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.

Novedad 13: Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. Esta novedad se reporta cuando un trabajador independiente o un miembro de una congregación religiosa se desvincula de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. Para este debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 13, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar el capítulo V correspondiente a los datos de identificación de la entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas, numerales 54 y 55.
- Diligenciar el capítulo VIII de Firmas, numerales 54 y 55.
- Marcar con una "X" la casilla del numeral 54 del capítulo IX y anexar la
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos de identidad y demás documentos que va a anexar y anexarlos.

Novedad 14: Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. Esta novedad se reporta cuando un trabajador independiente o un miembro de una congregación religiosa se desvincula de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. Para este debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 13, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar el capítulo V correspondiente a los datos de identificación de la entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas, numerales 54 y 55.

Novedad 15: Movilidad. Esta novedad se reporta:
A. Al Régimen Contributivo: cuando el cabeza de familia o alguno de sus beneficiarios del régimen subsidiado inicia una relación laboral o adquiere las condiciones para cotizar y debe pasarse en la misma EPS en el Régimen Contributivo.
B. al Régimen Subsidiado: cuando el cotizante termina la relación laboral o pierde las condiciones para seguir cotizando o cuando alguno de sus beneficiarios pierde tal condición y cumplen requisitos para pertenecer al Régimen Subsidiado en la misma EPS.
Para esta novedad el cabeza de familia o el cotizante debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 15, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Marcar con una "X" en la casilla respectiva A o B, según corresponda la movilidad.
- Diligenciar los datos básicos de identificación del capítulo II.
- Diligenciar los datos complementarios del capítulo III que correspondan.
- Diligenciar los datos básicos de identificación y complementarios correspondientes a los numerales 24 al 32 del capítulo IV de los beneficiarios, si los tuvieran.
- Diligenciar los datos del capítulo V correspondiente a los datos de identificación de empleador o de la entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas, cuando se trata de la movilidad al Régimen Contributivo.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, fecha en la cual inicia la relación laboral o adquiere las condiciones para cotizar, cuando se trata de la movilidad al Régimen Contributivo.
- Registrar en el numeral 42 del capítulo VI, la fecha en la cual termina la relación laboral o pierde las condiciones para cotizar, cuando se trata de la movilidad al Régimen Subsidiado.
- Marcar con una "X" la casilla 46 del capítulo VII cuando corresponda.
- Diligenciar el capítulo VIII de Firmas en los numerales 54 y 55, según corresponda.
- Marcar con una "X" en las casillas del capítulo IX los documentos que va a anexar.
- Anexar copia de los soportes que acreditan la condición de beneficiarios o afiliado adicional: copia del documento de identidad correspondiente, copia del registro civil de matrimonio o de escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital, copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor, copia de la orden judicial o acto administrativo de custodia, según corresponda al tipo de beneficiario o afiliado adicional que está incluyendo.

Cuando esta novedad se reporta por el cotizante cabeza de familia debe diligenciar además los datos básicos de identificación del cotizante o cabeza de familia del nuevo familiar del cual hacía parte.

Novedad 16: Reporte del traslado de protección al cesantía. Esta novedad se reporta cuando el cotizante termina la relación laboral o pierde las condiciones para seguir cotizando y solicita cobertura de pensiones al cesante a la Caja de Compensación Familiar en la que se encuentra afiliado. Para esta novedad debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 16, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar el capítulo II datos básicos de identificación del cotizante.
- Diligenciar en la casilla 45 del capítulo VI, nombre de la Caja de Compensación Familiar en la cual hace o la solicitud de otorgamiento de pensiones.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas, el numeral 54.

Novedad 17: Reporte de la calidad de pre-pensionado. Esta novedad se reporta cuando el cotizante ha radicado la solicitud para el reconocimiento de pensión, no se encuentra obligado a cotizar y hace el aviso a los empleadores para seguir cotizando sobre un (1) salario mínimo mensual legal vigente. Para esta novedad debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 17, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar el capítulo II datos básicos de identificación del cotizante.
- Registrar en el numeral 47 del capítulo III "datos complementarios" en BIC con el cual realizara usted preparacionado.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas, el numeral 54.

Novedad 18: Reporte de la calidad de pensionado. Esta novedad se reporta por el cotizante a quien le ha sido reconocida una pensión y se encuentra obligado a cotizar como pensionado. Para esta novedad debe:
- Marcar con una "X" la casilla de la novedad 18, del numeral 40 "Tipo de novedad".
- Diligenciar el capítulo II, datos básicos de identificación del cotizante.
- Registrar en los numerales 16, 17 y 18 del capítulo III, los datos complementarios relativos a la administradora de pensiones, BIC con el cual cotizara y mesada.
- Diligenciar los datos de los beneficiarios 19 al 23 del capítulo IV, correspondientes al cónyuge o compañero(a) permanente si los hay) existe.
- Diligenciar los datos básicos de identificación y complementarios de los numerales 24 a 32 del capítulo IV correspondientes a los beneficiarios si los hubiere.
- Diligenciar los datos del capítulo V para la Administradora del Fondo de Pensiones que pagará sus aportes a la seguridad social.
- Diligenciar el capítulo VII de Firmas.

CAPITULO VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación: Registre en el numeral 41 del capítulo VI, los datos básicos (Primer apellido, Segundo apellido, Primer nombre, Segundo nombre, Tipo de documento de identidad, Número del documento de identidad, Sexo y Fecha de nacimiento) del afiliado, únicamente para los siguientes novedades:
- **Novedad 1:** Los datos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional respecto del cual se está reportando la novedad, después de la modificación.
- **Novedad 2:** Los datos básicos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional respecto del cual se está reportando la novedad, tal como deben ser corregidos.
- **Novedad 3:** Los datos de identificación del portal ante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional de cual se está reportando la novedad, como figuran en el nuevo documento, y
- **Novedad 13:** Los datos de identificación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliado adicional afiliación.

42. Fecha: Registre en el numeral 42 del capítulo VI, la fecha únicamente para las siguientes novedades:
- **Novedad 9:** Inicio de la relación laboral o de adquisición de condiciones para cotizar,
- **Novedad 10:** Terminación de la terminación laboral,
- **Novedad 11:** Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas,
- **Novedad 12:** Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas,
- **Novedad 15:** Reporte de fallecimiento, la que figura en el certificado de defunción

43. EPS Anterior: Este dato solo se diligencia para la novedad 14 cuando se solicita traslado y corresponde al nombre de la EPS en la cual se encuentra inscrito el cotizante o cabeza de familia y de la cual desea trasladarse.

44. Motivo del traslado. Este dato se registra únicamente cuando se está reportando la novedad 14. Registre el código según la tabla dentro de la novedad 14, "traslado".

45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones: Este dato se registra únicamente en la novedad 16, "Reporte del trámite de protección al cesante" o en la novedad 18, "Reporte de la calidad de pensionado". Debe ubicar el nombre de la Caja de Compensación Familiar o del Pagador de Pensiones, según el caso.

CAPITULO VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios o afiliados adicionales.

47. Declaración de la inscripción de afiliarse al Régimen Contributivo. Expresa o de Excepción.

48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.

49. Declaración de no información del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.

50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.

51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto

CAPITULO VIII. FIRMAS

Este formulario debe suscribirse por el cotizante, cabeza de familia, empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio, en los casos establecidos en este instructivo y que conforme a la normativa vigente, tenga a su cargo la afiliación y el reporte de novedades. También será suscrito por el beneficiario solo en el evento del reporte de fallecimiento del cotizante o cabeza de familia.
En el espacio correspondiente debe ir la firma de:

54. El cotizante cabeza de familia o beneficiario

55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio.
Con la firma contenida en el numeral 54 el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VI del formulario.

CAPITULO IX. ANEXOS

Marque con una "X" la casilla correspondiente a los documento(s) que se anexan, según lo requiera el trámite que realice

56. Documento de identidad: CN, RC, TI, CC, PA, CE, CD, SC

57. Copia del certificado de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente

58. Copia del registro civil de matrimonio o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital

59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital

60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor

61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia

62. Copia del documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante donde la ausencia de los padres

63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.

64. Certificación de vinculo con una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas

65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la custodia del beneficiario o se ordene la afiliación del niño

CAPITULO X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

Estos datos aplican solo en el Régimen Subsidiado y deben diligenciarse por la entidad territorial cuando se trate de afiliación o reporte de novedades en el régimen subsidiado, excepto la respectiva novedad de salga.

66. Identificación de la Entidad Territorial: Registre el código del municipio o distrito y del departamento, según la codificación DANE, que corresponde a la Entidad Territorial

67. Datos del Sisben. El funcionario de la Entidad Territorial debe consultar en la base de datos Sisbén y registrar:
- Número de la ficha Sisbén
- Puntaje
- Nivel Sisbén (según el puntaje)

68. Fecha de realización. El funcionario de la Entidad Territorial debe registrar la fecha en que la EPS entrega el formulario para validación

69. Fecha de validación. El funcionario de la Entidad Territorial debe registrar la fecha en que consulta la base de datos de Sisbén a fin de las validaciones correspondientes

70. Datos del funcionario: El funcionario de la Entidad Territorial debe registrar sus datos personales
- Primer apellido
- Segundo apellido
- Primer nombre
- Segundo Nombre
- Tipo de documento de identidad
- Número del documento de identidad

71. Firma del funcionario: El funcionario de la Entidad Territorial debe colocar su firma, como responsable de sus datos registrados sobre la información y validación del Sisbén.

Observaciones: En este espacio puede escribir las observaciones que considere necesarias respecto del trámite, la información solicitada o el trabajo recibido.

Señor afiliado, no olvide firmar el formulario, para esto el empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio, en los casos que se requiera.

Powered by CamScanner

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación de datos básicos de identificación.
- [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación.
- [ ] 3. Actualización del documento de identidad.
- [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios.
- [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código [ ]
- [ ] 6. Reinscripción en la EPS.
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- [ ] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.
- [ ] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando.
- [x] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 12. Desvinculaciones de una entidad autorizada afiliaciones colectivas
- [ ] 13. Movilidad: [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 14. Traslado: [ ] A. Mismo Régimen [ ] B. Diferente Régimen
- [ ] 15. Reporte de fallecimiento.
- [ ] 16. Reporte del Trámite de protección al cesante.
- [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado.
- [ ] 18. Reporte de la calidad de pensionado.

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	4.2 Fecha
		Femenino [ ] Masculino [ ]	D D M M A A A A	0 1 0 4 2 0 2 4

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código [ ]	45. Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [x] 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- [x] 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- [x] 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- [x] 49. Declaración de no intemeción del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
- [x] 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiados o afiliados adicionales.
- [x] 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genera de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente a las entidades publicas que por sus funciones la requieran.
- [x] 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y del Decreto 1377 de 2013.
- [x] 53. Autorización para que la EPS envie información al correo electrónico o al celular como mensaje de texto.

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, Institucional o de Oficio
Karuel Mariño M.	

IX. ANEXOS

- [ ] 56. Anexo copia del documento de identidad: CN [ ] RC [ ] TI [ ] CC [ ] PA [ ] CE [ ] CD [ ] SC [ ] Cantidad: [ ] Total [ ]
- [ ] 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- [ ] 58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.
- [ ] 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.
- [ ] 60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.
- [ ] 61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.
- [ ] 62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres.
- [ ] 63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.
- [ ] 64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- [ ] 65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Código del Municipio	Código del departamento	67. Datos del SISBÉN Número de ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación D D M M A A A A	69. Fecha de validación D D M M A A A A

70. Datos del funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	71. Firma del funcionario

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

Powered by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **77.166.261**

MERIÑO MOLINA

APELLIDOS

MANUEL ANTONIO

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **17-FEB-1975**

EL COPEY
(CESAR)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.69	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

31-OCT-1994 EL COPEY

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1200100-00543474-M-0077166261-20140201 0036984038A 1 7792689760

REPORTE DE NOVEDAD DE INGRESO

CONTRATO:	1193197	
RAZON SOCIAL	INVERSIONES ALQUIR SAS	
IDENTIFICACION:	NI 901495320	

INGRESO DE TRABAJADOR

Radicado	**Inicio de vigencia**	**Identificación**
97088400	2024-4-3	CC 77166261
Apellidos	**Nombres**	**Fecha de nacimiento**
MERIÑO MOLINA	MANUEL ANTONIO	1975-2-17
Dirección residencia	**Localidad/Comuna**	**Zona**
CRA 40B 3 - 79	NEVADA	Urbana
Ciudad/Departamento	**Correo electrónico**	**Teléfono**
VALLEDUPAR - Cesar	notiene@gmail.com	1111111
Celular	**Sexo**	
3187597917	Masculino	
Cargo	**Salario**	**EPS**
ayudante de obra	$1,300,000.00	COOSALUD E.S.S.
AFP	**Centro de Trabajo**	
Porvenir	BOGOTA	
Tasa de riesgo	**Clase de riesgo**	**Grado**
6.96	5	80
Tipo afiliado cotizante	**Subtipo afiliado cotizante**	**Tipo de modalidad**
Dependiente	NO DEFINIDO	Presencial
Fecha efectiva de la novedad	**Tipo jornada**	
2024-4-3	JORNADA UNICA	

Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros** ® - 2009

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 09 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-697

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Respuesta a oficio CSJ – 291 - 2023 Solicitud de ajuste de flujo de inversión

Respetada Ingeniera

En atención al oficio del asunto le informamos que en la jornada de hoy le será entregado el ajuste del flujo de inversión según su solicitud.

El equipo administrativo del consorcio ha trabajado en el análisis del desarrollo de las actividades que podrán incluirse en la proyección de los cobros y así sopesar el tema del incremento en los meses de Abril y mayo, dado que el mes de marzo ya fue facturado.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



ING FERNEY PEÑA
Director de Obra
CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 09 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-698

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR).

ASUNTO: RADICACIÒN INFORME TRIMESTRAL ANEXO V PRIMER TRIMESTRE.

Cordial Saludo,

Con el fin de dar cumplimiento a la resolución 1257 de 2021 sobre la gestión de residuos de construcción y demolición -RCD. Consorcio Obras Judiciales, se envía informe Trimestral Anexo V primer trimestre.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra.

LDS

“Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones”

ANEXO V. FORMATO ÚNICO DE REPORTE TRIMESTRAL DE GENERADORES A LA

1. DATOS DEL GENERADOR	
Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	N. A
Nombre o razón social	Consorcio Obras Judiciales
Documento de identificación o NIT (en caso de personas jurídicas)	901.665.448-8
Dirección	Carrera 14 con calle 14 esquina
Teléfono	3014683375
Correo electrónico	hseq@construvaling.com
Nombre contacto (en caso de personas jurídicas)	Mabely Toncel Gómez

2. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

Para el cuarto trimestre del contrato que comprende desde el 01 de enero del 2024 al 31 de marzo del 2024, se continúan las reuniones con el grupo de gestión ambiental con el fin de seguir implementando y monitoreando las diferentes actividades ambientales.

Así mismo se continúan las charlas, socialización y capacitación con el personal operativo y administrativo con la finalidad de recordar al personal en obra las medidas, manejo y protección del medio ambiente.

	
Fotografía 1. Reunión comité Ambiental	Fotografía 2. Acta reunión ambiental
	
Fotografía 3. Capacitación Protección de la flora y del a fauna.	Fotografía 4. Asistencia capacitación
	
Fotografía 5. Charlas ambientales	Fotografía 6. Socialización ambiental

Durante este periodo se dictas las siguientes charlas, socialización y capacitaciones de temas ambientales.

TEMA	DIRIGIDO A
Manejo de sustancias peligrosas, Aspectos ambientales relacionados.	Personal operativo y administrativo
Ahorro del recurso hídrico.	Personal operativo y administrativo
Permiso, concesiones, autorizaciones y licencia obtenidas para la ejecución del proyecto, obligaciones con las autoridades y sanciones por incumplimiento.	Personal administrativo.
Protección de la flora y de la fauna.	Personal administrativo y operativo.
Responsabilidad social de un adecuado manejo ambiental en obra.	Personal operativo y administrativo
Protección del recurso hídrico, prohibiciones permisos y obligaciones.	Personal administrativo
Manejo integral de residuos sólidos, domésticos y peligrosos.	Personal operativo y administrativo
Manejo de materiales sobrantes y materiales de construcción.	Personal operativo y administrativo
Cambio climático.	Personal operativo y administrativo
Manejo de residuos líquidos o vertimientos, permisos y obligaciones al respecto.	Personal operativo y administrativo
Protección de recursos hídricos, prohibiciones, permisos y obligaciones al respecto.	Personal operativo y administrativo
Manejo de residuos sólidos, convencionales RESPEL, REAEE Y RCD.	Personal operativo y administrativo

Para realizar la conversión de unidades de metros cúbicos (m³) a toneladas (t) del material que se dispuso en el proyecto en este periodo se utilizó la densidad de I-Residuos comunes mezclados la cual es 1649 DENSIDAD PROMEDIO (Kg/m3). De la pagina oficial de la Secretaria de Ambiente (www.ambientebogota.gov.co).



Fotografía 7. Retiro RCD de obra



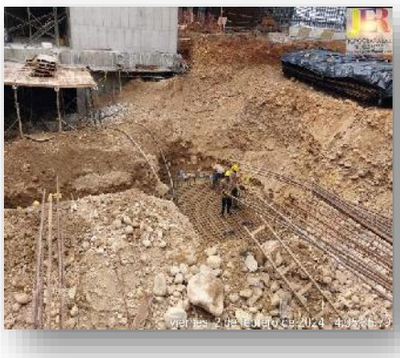
Fotografía 8. Retiro RCD de obra



Fotografía 9. RCD aprovechado en obra material utilizado para rellenar y nivelar terreno.



Fotografía 10. RCD aprovechado en obra material utilizado para rellenar y nivelar terreno.

	
Fotografía 11. Excavaciones para zapata.	Fotografía 12. excavación para viga

2.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL

Periodo reportado:

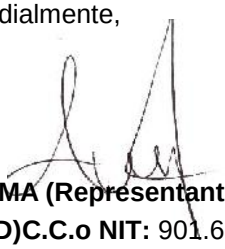
Para el cuarto trimestre del contrato que comprende desde el 01 de enero del 2024 al 31 de marzo del 2024.

TIPO DE RESIDUO *(Total del periodo)*	**TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO LIMPIO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL**	**TOTAL, RCD (t)**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:						
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	234,3	0	0	0	606,8	841,1
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0	0	0	0	0	0
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0	0	0	0	52,8	52,8
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	0	0	0	0	0	0
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:						
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	0	0	0	0	0	0
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0	0	0	0	0	0
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	0	0	0	0	0	0

"Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

2.2 METAS			
NÚMERO	NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (t)	PORCENTAJE
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	893,9	100 %
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas/ t total)	234,3	26,21%
3	Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0	0%
4	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0	0%
5	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0	0%
6	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	659,6	73,79%
	AVANCE META DE APROVECHAMIENTO	234,3	100%

Cordialmente,



FIRMA (Representante legal Generador de RCD)C.C.o NIT: 901.665.448-8

NOMBRE: Víctor Anderson Valbuena

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 29 de febrero de 2024

Señores:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR - CORPOCESAR
Km 2 Vía La Paz, Lote 1 U.I.C. Casa E Campo Frente a la Feria Ganadera
Valledupar, Cesar.
Ciudad

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022, CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO: Reporte de disposición final mes de febrero del 2024

Yo, VICTOR ANDERSON VALBUENA, en calidad de representante legal del contrato CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR), ejecutado por el Consorcio Obras Judiciales identificado con el número de NIT: 901665448-8, certifico que, en el mes de febrero del 2024, no se extrajeron residuos de construcción, demolición RCD, residuos especiales, ni peligrosos de la obra, ya que en este periodo las actividades constructivas no generaron este tipo de residuos.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 29 días del mes de febrero del 2024.

Cordialmente,



Representante legal
Víctor Anderson Valbuena
Consorcio Obras Judiciales
NIT: 901.665.448-8

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 31 de marzo de 2024

Señores:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR - CORPOCESAR
Km 2 Vía La Paz, Lote 1 U.I.C. Casa E Campo Frente a la Feria Ganadera
Valledupar, Cesar.
Ciudad

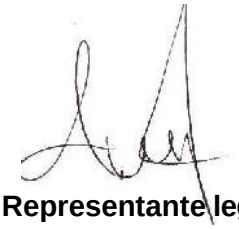
REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022, CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO: Reporte de disposición final mes de marzo del 2024

Yo, VICTOR ANDERSON VALBUENA, en calidad de representante legal del contrato CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR), ejecutado por el Consorcio Obras Judiciales identificado con el número de NIT: 901665448-8, certifico que, en el mes de marzo del 2024, no se extrajeron residuos de construcción, demolición RCD, residuos especiales, ni peligrosos de la obra, ya que en este periodo por el proceso constructivo no se generaron estos residuos.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 31 días del mes de marzo del 2024.

Cordialmente,



Representante legal
Víctor Anderson Valbuena
Consorcio Obras Judiciales
NIT: 901.665.448-8

AGREGADOS DEL CESAR E.U.

CERTIFICA:

Que recibió material de RCD (excavación y escombros) del **CONSORCIO OBRAS JUDICIALES**, identificado con NIT 901668448-8, provenientes del proyecto Palacio de justicia, de la ciudad de Valledupar, Cesar.

PERIODO	M3	TIPO DE RCD
DEL 19/01/24 AL 24/01/2024	368	EXCAVACION
DEL 19/01/24 AL 24/01/2024	32	ESCOMBROS

La presente constancia se expide por solicitud del interesado a los veintisiete (27) días del mes de enero del 2024. en Valledupar, Cesar.

Cordialmente;

JULIO CESAR YAMIN BERARDNELLI
C.C. 6.887.912
Representante Legal Agregados Del Cesar Eu.

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 09 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 699

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA-COLABORADOR- CONSORCIO OBRAS JUDICIALES.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del Sr JAVIER MENDOZA de cargo ayudante de obra.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS



REPORTE DE NOVEDAD DE INGRESO

CONTRATO:	1197726	
RAZON SOCIAL	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	
IDENTIFICACION:	NI 901665448	

INGRESO DE TRABAJADOR

Radicado	**Inicio de vigencia**	**Identificación**
97150658	2024-4-10	CC 1122407502
Apellidos	**Nombres**	**Fecha de nacimiento**
MENDOZA MENDOZA	JAVIER ENRIQUE	1992-12-12
Dirección residencia	**Localidad/Comuna**	**Zona**
CALLE 15 11 67		Urbana
Ciudad/Departamento	**Correo electrónico**	**Teléfono**
SAN JUAN DEL CESAR - Guajira	mendozajavierenrique1992@gmail.com	3227592
Celular	**Sexo**	
3227592972	Masculino	
Cargo	**Salario**	**EPS**
AYUDANTE DE OBRA	$1,300,000.00	Salud Total S.A. E.P.S.
AFP	**Centro de Trabajo**	
Porvenir	PRINCIPAL	
Tasa de riesgo	**Clase de riesgo**	**Grado**
6.96	5	80
Tipo afiliado cotizante	**Subtipo afiliado cotizante**	**Tipo de modalidad**
Dependiente	NO DEFINIDO	Presencial
Fecha efectiva de la novedad	**Tipo jornada**	
2024-4-10	NO DEFINIDA	

Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros** ® - 2009

COMFACESAR
Estamos cumpliendo sueños

Sistemas Integrados de Gestión

INSCRIPCIÓN DEL TRABAJADOR Y/O PERSONAS A CARGO

ANTES DE DILIGENCIAR ESTE FORMULARIO POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES
MARQUE CON UNA X

CÓDIGO: F-SU-008
VERSIÓN:10
FECHA:19/07/2022

NUEVA (S) [ ] NUEVOS BENEFICIARIOS A CARGO [ ] TRASLADO [ ] SERVICIO DOMÉSTICO [ ] Veteranos de la Fuerza Pública [ ]

DATOS DE LA EMPRESA O EL EMPLEADOR

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL EMPLEADOR	TIPO DE IDENTIFICACIÓN (NIT / C.C. / C.E. / PEP / PPT)	No. DE IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO
Consorcio Obras Judiciales	NIT: X	901665448-8	3233602104

DATOS DEL TRABAJADOR

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (C.C. / T.I. / C.E. / PEP / PPT / PAS)	No. DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO / MES / DÍA)
Mendoza	Mendoza	C.C.: X	1.122.407.502	1992 / 12 / 12
PRIMER NOMBRE	**SEGUNDO NOMBRE**			
Javer	Enrique			

FECHA ING. EMPRESA (AÑO / MES / DÍA)	SALARIO BÁSICO MENSUAL	No. DE HORAS TRAB. EN EL MES	PROFESIÓN	CARGO U OFICIO EN LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA (donde presta el servicio)
24 / 09 / 10	$1300000	220	Bachiller	Ayudante de Obra	Consorcio Obras Judiciales

DIRECCIÓN DEL TRABAJADOR	BARRIO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)
Calle 15 11-67	San Juan del Cesar	San Juan del Cesar	URBANO: X

TELÉFONO DEL TRABAJADOR	CELULAR 1	CELULAR 2	CORREO ELECTRÓNICO
N/A	3227592972	N/A	merdozajaverenrique1992@gmail.com

DIRECCIÓN DONDE LABORA	MUNICIPIO DONDE LABORA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)	VIVE EN CASA PROPIA:
Calle 14 Carrera 14 -3	Valledupar	URBANO: X	SI [ ] NO [X]

GÉNERO: HOMBRE [ ] MUJER [ ] INDETERMINADO [ ]

ORIENTACIÓN SEXUAL: Heterosexual [ ] Homosexual [ ] Bisexual [ ] Información no disponible [ ]

ESTADO CIVIL: Soltero [ ] Casado [ ] Divorciado [ ] Separado [ ] Unión Libre [ ] Viudo [ ]

NIVEL DE ESCOLARIDAD:
Preescolar [ ] Básica [ ] Secundaria [ ] Media [ ] Básica adultos [ ] Secundaria adultos [ ] Media adultos [ ]
Primera Infancia [ ] Técnica/Tecnológico [ ] Profesional Universitario [ ] Posgrado/Maestría [ ] Ninguna [ ] Información no disponible [ ]

FACTOR DE VULNERABILIDAD:
Desplazado [ ] Víctima del conflicto armado (No desplazado) [ ] Desmovilizado o reinsertado [ ] Hijo (as) de desmovilizados o reisertados [ ] Damnificado desastre natural [ ] Cabeza de familia [ ]
Hijo (as) de madres cabeza de familia [ ] En condición de discapacidad [ ] Población migrante [ ] Población zonas frontera (Nacionales) [ ] Ejercicio del trabajo sexual [ ] No aplica [ ]

PERTENENCIA ÉTNICA:
Afrocolombiano [ ] Comunidad negra [ ] Indígena [ ] Palenquero [ ] Raizal del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina [ ] Room/g'tano [ ] No se auto reconoce en ninguno de los anteriores [ ]

¿TRABAJA CON OTROS EMPLEADORES SIMULTANEAMENTE? Si [ ] No [ ]

NIT / CC / CE / PA — No.	NOMBRE DEL EMPLEADOR	FECHA DE INGRESO (AÑO / MES / DÍA)	SALARIO
NIT [ ] CC [ ] CE [ ] PA [ ] No.			
NIT [ ] CC [ ] CE [ ] PA [ ] No.			

DATOS DEL CONYUGE O COMPAÑERO (A) ACTUAL (SI TIENE)

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (C.C. / T.I. / C.E. / PEP / PPT / PAS)	No. DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO / MES / DÍA)
PRIMER NOMBRE	**SEGUNDO NOMBRE**			

GÉNERO (HOMBRE / MUJER / INDETERMINADO)	DIRECCIÓN DE RESIDENCIA	BARRIO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)

TELÉFONO Y/O CELULAR	NIVEL DE ESCOLARIDAD	OCUPACIÓN
		ESTUDIA [ ] TRABAJA [ ] INDEPENDIENTE [ ] AMA DE CASA [ ] PENSIONADO [ ]

NOMBRE DE LA EMPRESA	SALARIO MENSUAL	EL (LA) CONYUGE RECIBE CUOTA MONETARIA	POR CUÁL CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR?
		SI [ ] NO [ ]	

PARA USO EXCLUSIVO DE COMFACESAR

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: | DIGITADO POR: | FECHA:

RECEPCIÓN DOCUMENTOS

COMFACESAR SUBSIDIO
09 ABR 2024
EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN DOCUMENTO SUJETO A REVISIÓN

Powered by CamScanner

DATOS DE LOS BENEFICIARIOS DEL GRUPO FAMILIAR (SI LOS VA A AFILIAR): Relacione todos los beneficiarios, pero solo adjunte documentos de los nuevos a incluir

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (R.C, T.I, C.C, C.E, P.A, PEP, PPT)	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	GÉNERO (FEMENINO, MASCULINO, AMBIENTE NO BINARIO)	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO, MES, DÍA)	PARENTESCO (HIJO, PADRES, HERMANOS, HERMANOS MENORES DE EDAD)	DISCAPACITADO (SI, NO)	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO, RURAL)

AUTORIZACIÓN USO DE INFORMACIÓN PERSONAL

En cumplimiento a la Ley Estatutaria 1581 del 2012, autorizo a la Caja de Compensación Familiar del Cesar.- COMFACESAR en adelante COMFACESAR, a realizar el tratamiento de mis datos personales, actividad que incluye la recolección, almacenamiento, actualización, uso, circulación, transmisión, transferencia y supresión, para los siguientes fines:

a. Para que COMFACESAR pueda dar cumplimiento a todas y cada una de las obligaciones y para que ejerza los derechos que se derivan de su calidad de Caja de Compensación Familiar del Cesar, y en general, de las actividades propias de su objeto social principal y conexo, las cuales pueden ser prestadas directamente o con el apoyo de terceros con quienes celebre contratos o convenios, con quienes se compartirá mi información personal que requieran de mis datos personales para los fines relacionados con el objeto contratado.

b. Para actividades de mercadeo y/o promoción de servicios propios del objeto social de COMFACESAR o de terceros con quienes COMFACESAR haya celebrado alianzas comerciales, convenios o contratos interinstitucionales o de Colaboración, las cuales pueden ser adelantadas directamente por COMFACESAR o con el apoyo de terceros encargados con quienes se compartirá mi información personal.

c. Para que con fines propios del objeto social COMFACESAR (estadísticos, comerciales y de control de riesgos), éstas puedan consultar y/o reportar a bases de datos de información: (i) personal, como la que administra la Registraduría Nacional del Estado Civil relativa al registro civil; (ii) financiera y crediticia, tales como la CIFIN y DATACRÉDITO; esta facultad conlleva el reporte del nacimiento, desarrollo, modificación, extinción y cumplimiento de obligaciones contraídas o que llegue a contraer, la existencia de deudas vencidas sin cancelar o la utilización indebida de los servicios contratados y (iii) en general a aquellos archivos de información pública y privada, como el Registro Único de Afiliados –RUAF.

d. Para compartir mis datos personales, con autoridades nacionales o extranjeras cuando la solicitud se base en razones legales, procesales, para mi propia conveniencia o para colaborar con gobiernos extranjeros que requieran la información, fundamentados en causas legítimas tales como lo son temas legales o de carácter tributario.

e. Autorizo que mis datos personales estén disponibles en Internet u otros medios de divulgación o comunicación masiva para mí y para los terceros autorizados y, solamente, cuando el acceso sea técnicamente controlable.

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LA INFORMACIÓN ANTERIOR RELACIONADA ES EXACTA Y VERÍDICA

FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA

FIRMA DEL TRABAJADOR Y C.C.

PARA USO EXCLUSIVO DE COMFACESAR

OBSERVACIONES:

RECEPCIÓN DOCUMENTOS

COMFACESAR SUBSIDIO

09 ABR 2024

EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN DOCUMENTO SUJETO A REVISIÓN

Powered by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.122.407.502**
MENDOZA MENDOZA

APELLIDOS
JAVIER ENRIQUE

NOMBRES

JAVIER MENDOZA

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **12-DIC-1992**
SAN JUAN DEL CESAR
(LA GUAJIRA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

21-FEB-2011 SAN JUAN DEL CESAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

P-4801300-00290652-M-1122407502-20110609 0026614800A 1 25573484

Powered by CamScanner

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Salud Total EPS-S

No de Radicacion	Fecha de Radicación
4012114719	0|8|0|4|2|0|2|4

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al fromulario antes de diligenciarlo)

1.tipo de tramite
A. Afiliación ☐ B.Reporte de Novedades ☒

2.Tipo afiliacion
B. Colectiva ☐
A. Individual: -Cotizante Cabeza de familia ☒ -Beneficiario afiliado adicional ☐
B. Institucional ☐ B. De oficio ☐

3.Regimen
A.Contributivo ☒ B.Subsidiado ☐

4. Tipo de afiliado
A. Cotizante ☒ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐

5. Tipo de cotizante
A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐

Codigo (a registrar por la EPS) 1

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6.Apellidos y nombres			
MENDOZA Primer apellido	MENDOZA Segundo apellido	JAVIER Primer nombre	ENRIQUE Segundo nombre
7.Tipo documento de Identidad	**8.Número del documento de Identidad**	**9.Sexo**	**10.Fecha de nacimiento**
CC	1122407502	Femenino ☐ Masculino ☒	1|2|1|2|1|9|9|2

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11.Etnia	12.Discapacidad	13.Puntaje SISBEN	14.Grupo de poblacion especial
6	Tipo F N M Condicion T P		

15. Administradora de riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotizacion - IBC
RIESGOS PROFESIONALES COLMENA	PORVENIR FPC	1300000

18.Residencia

CL 15 11 67 **Dirección**	**Telefono fijo**	3227592972 **Telefono celular**	COMUNICADOSCOJ@GMAIL.COM **Correo electronico**
SAN JUAN DEL CESAR **Municipio/Distrito**	**zona** Urbana ☒ Rural ☐	**Localidad / comuna**	LA GUAJIRA **Departamento**

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres completos			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
20. Tipo documento de identidad	**21. Número documento identidad**	**22. Sexo**	**23. Fecha de nacimiento**
		Femenino ☐ Masculino ☐	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres			
	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo documento de identidad	26. Número de identidad	27.Sexo		28.Fecha de nacimiento
			Femenino	Masculino	
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos complementarios

	29.Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad				
			Tipo			Condición	
			F	N	M	T	P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

32. Datos de residencia

	Municipio/Distrito	Zona		Departamento	Teléfono Fijo y/o celular	33.Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
		Urbana	Rural			
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

Seleccion de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Salud - IPS	Codigo de la IPS(a registrar por la EPS)
C	E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL NIVEL II - E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL NIVEL II	HSANRAFAEL - HSANRAFAEL
B	-	-
B	-	-
B	-	-

V. DATOS DE IDENTIFICACION DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA,INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de identificación	37. Numero de docuemnto de Identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones(a registrar por la EPS)
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	NIT	901665448	01

39.Ubicación

CR 61 100 68 Dirección	3004708 Teleéfono	COMINICADOSCOJ@GMAIL.COM Correo electrónico	VALLEDUPAR Municipio/distrito	CESAR Departamento

No de Radicacion
4012114719

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- ☐ **1.** Modificación datos básicos de identificación
- ☐ **2.** Corrección datos básicos de identificación
- ☐ **3.** Actualización documento de identidad
- ☐ **4.** Actualización y/o corrección datos complementarios
- ☐ **5.** Terminación de la inscripcion en la EPS. Código: ☐
- ☐ **6.** Reinscripción en la EPS
- ☐ **7.** Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☐ **9.** Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- ☐ **8.** Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☐ **10.** Terminación de la relacion laboral o perdida de las condiciones para seguir cotizando
- ☐ **11.** Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ **12.** Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ **13.** Movilidad: ☐ A. Régimen Contributivo ☐ B. Régimen Subsidiado
- ☒ **14.** Traslado: ☒ A. Mismo régimen ☐ B. Diferente régimen
- ☐ **15.** Reporte de fallecimiento
- ☐ **16.** Reporte del tramite de protección al cesante
- ☐ **17.** Reporte de la calidad de pre-Pensionado
- ☐ **18.** Reporte de la calidad del pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de la identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de Identidad	Número documento de Identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	42. Fecha
		Femenino ☐ Masculino ☐		1|0|0|4|2|0|2|4

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código:	45. Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones
EPSS05	1	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- **46.** ☐ Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- **47.** ☐ Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributvo,Especial o de Excepción.
- **48.** ☐ Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- **49.** ☐ Declaración de no internación del cotizante,cabeza de familia ,beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Salud .
- **50.** ☐ Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clinica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- **51.** ☐ Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que poir sus funciones la requieran
- **52.** ☒ Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decr eto 1377 de 2013
- **53.** ☒ Autorización para que la EPS envie información al correo electronico o celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

54. Cotizante o cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de oficio

IX. ANEXOS

- ☐ **56.** Anexo Copia del documento de identidad: **CN.** ☐ **RC.** ☐ **TI.** ☐ **CC.** ☒ **PA.** ☐ **CE.** ☐ **CD.** ☐ **SC.** ☐

Cantidad: | | | | 1 | | | | | | | Total: 1

- ☐ **57.** Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- ☐ **58.** Copia registro civil de matrimonio, o de la escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la union marital.
- ☐ **59.** Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio ,sentencia judicial para que declare la separación de cuerpos y escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la union marital.
- ☐ **60.** Copia certificado de adopción o acta de entrega del menor
- ☐ **61.** Copia orden judicial o acto administrativo de custodia.
- ☐ **62.** Documento en que conste la perdida de la patria potestad, o el certificaco de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres.
- ☐ **63.** Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- ☐ **64.** Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- ☐ **65.** Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que consiste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Código del municipio	Código del Departamento	67. Datos del SISBEN Número ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación

70. Datos funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número documento de identidad	71. Firma del funcionario

Observaciones

Recuerde que la firma, al final del formulario, valida las declaraciones marcadas y/o diligenciadas en el capítulo VII Declaraciones y IX. Autorizaciones, asi como la veracidad de las demás información registrada.

JMR S.A.S
Empresa de Salud Ocupacional
NIT: 900272056 - 3

CONCEPTO APTITUD LABORAL



Paciente: JAVIER ENRRIQUE MENDOZA MENDOZA

Identificación: CC 1122407502

Edad: 31

Cargo: AYUDANTE

Empresa en labor: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

Empresa: PARTICULAR

No. Orden	0043954	**Fecha atención:**	2024-04-08 08:37:56
Realizado en:	Valledupar - Cesar	**Fecha salida:**	2024-04-08 11:14:23
Tipo evaluación:	Examen de ingreso orientado al riesgo trabajo en altura		

Exámenes realizados

AGUDEZA VISUAL,AUDIOMETRIA TAMIZ,COLESTEROL TOTAL,EXAMEN FISICO CON ENFASIS TRABAJO EN ALTURAS,GLICEMIA,TRIGLICERIDOS

Recomendaciones laborales:	Manejo por EPS/ARP:	Habitos y estilos de vida:	Incluir en SVE:
Caminatas Hacer ejercicios físicos higiene postural dieta y ejercicios	No aplica	Dieta baja en carbohidratos Dieta baja en grasas Ejercicio fisico 30 minutos de actividad intensa o 60 minutos de actividad moderada	No aplica

Restricciones laborales:

No aplica

Concepto aptitud laboral:

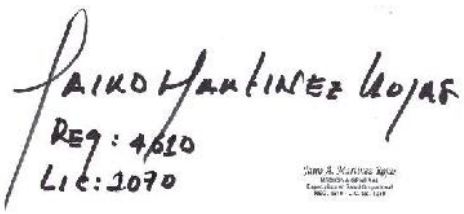
Apto sin restricciones

Aptitud para tareas especificas:

Apto para realizar trabajos en altura

Observación:

USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



Firma del especialista en salud ocupacional
JAIRO ALFONSO MARTINEZ ROJAS
Especialidad:
Licencia S.O: 2147 -Registro S.O: 4610

Firma del paciente
JAVIER ENRRIQUE MENDOZA MENDOZA
Identificación:CC 1122407502

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JAVIER ENRIQUE MENDOZA MENDOZA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.122.407.502**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 9 de Abril del 2024.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 09 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 700

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS DEL ING. IVAN CARPENTIER DIRECTOR DE OBRA-CONSORCIO OBRAS JUDICIALES.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos del Ing. IVAN SALVADOR CARPENTIER OSPINO Director de Obra en el Proyecto.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Ferney Peña Rojas.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Director de Obra

LDS

COLFONDOS ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS

NIT 800.149.496-2

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) IVAN SALVADOR CARPINTIER OSPINO, identificado(a) con C.C 77.028.127, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6 y al Fondo Cesantias NIT 800.198.644-5.

Se expide la presente certificación a la fecha 08 de abril de 2024.

El presente certificado emitido contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción PQR's, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 601 748 48 88, Barranquilla 605 386 98 88, Bucaramanga 607 698 58 88, Cali 602 489 98 88, Cartagena 605 694 98 88, Medellín 604 604 28 88 y en el resto del país 01 800 05 10000.



Leonardo Cáceres García
Gerente Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

REPORTE DE NOVEDAD DE INGRESO		
CONTRATO:	1197726	
RAZON SOCIAL	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	
IDENTIFICACION:	NI 901665448	
INGRESO DE TRABAJADOR		
Radicado	**Inicio de vigencia**	**Identificación**
97150430	2024-4-10	CC 77028127
Apellidos	**Nombres**	**Fecha de nacimiento**
CARPENTIER OSPINO	IVAN SALVADOR	1968-7-13
Dirección residencia	**Localidad/Comuna**	**Zona**
CALLE 4B 19D 60		Urbana
Ciudad/Departamento	**Correo electrónico**	**Teléfono**
VALLEDUPAR - Cesar	ivanscarpentier@gmail.com	5803435
Celular	**Sexo**	
3005142520	Masculino	
Cargo	**Salario**	**EPS**
DIRECTOR DE OBRA	$4,500,000.00	E.P.S. Sanitas S.A.
AFP	**Centro de Trabajo**	
Fondo Pensiones Cesantías SA COLFONDOS	PRINCIPAL	
Tasa de riesgo	**Clase de riesgo**	**Grado**
6.96	5	80
Tipo afiliado cotizante	**Subtipo afiliado cotizante**	**Tipo de modalidad**
Dependiente	NO DEFINIDO	Presencial
Fecha efectiva de la novedad	**Tipo jornada**	
2024-4-10	NO DEFINIDA	

Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros** ® - 2009

COMFACESAR
Estamos cumpliendo sueños

Sistemas Integrados de Gestión

INSCRIPCIÓN DEL TRABAJADOR Y/O PERSONAS A CARGO

ANTES DE DILIGENCIAR ESTE FORMULARIO POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES
MARQUE CON UNA X

CÓDIGO: F-SU-008
VERSIÓN:10
FECHA:19/07/2022

NUEVA (S) [ ] NUEVOS BENEFICIARIOS A CARGO [ ] TRASLADO [ ] SERVICIO DOMÉSTICO [ ] Veteranos de la Fuerza Pública [ ]

DATOS DE LA EMPRESA O EL EMPLEADOR

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL EMPLEADOR	TIPO DE IDENTIFICACIÓN (NIT / C.C. / C.E. / PEP / PPT)	No. DE IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO
Consorcio Obras Judiciales	NIT: X	901665448-8	3233602104

DATOS DEL TRABAJADOR

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (C.C. / T.I. / C.E. / PEP / PPT / PAS)	No. DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO / MES / DÍA)
Carpentrier	Ospino	C.C.: X	77.028.127	1968 / 07 / 13
PRIMER NOMBRE	**SEGUNDO NOMBRE**			
Juan	Salvador			

FECHA ING. EMPRESA (AÑO / MES / DÍA)	SALARIO BÁSICO MENSUAL	No. DE HORAS TRAB. EN EL MES	PROFESIÓN	CARGO U OFICIO EN LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA (donde presta el servicio)
24 / 04 / 10	$4.500.000	220	Ingeniero Civil	Director de Obra	Consorcio Obras Judiciales

DIRECCIÓN DEL TRABAJADOR	BARRIO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)
Calle 48 - 190 - 60	Callejon real del norte	Valledupar	URBANO: X

TELÉFONO DEL TRABAJADOR	CELULAR 1	CELULAR 2	CORREO ELECTRÓNICO
5803435	3005142520	N/A	juancarpentier@gmail.com.

DIRECCIÓN DONDE LABORA	MUNICIPIO DONDE LABORA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)	VIVE EN CASA PROPIA:
Calle 14 - Carrera 14 - 3	Valledupar	URBANO: X	SI: X NO: [ ]

GÉNERO: HOMBRE: X | MUJER: [ ] | INDETERMINADO: [ ]

ORIENTACIÓN SEXUAL: Heterosexual: X | Homosexual: [ ] | Bisexual: [ ] | Información no disponible: [ ]

ESTADO CIVIL: Soltero: [ ] | Casado: X | Divorciado: [ ] | Separado: [ ] | Unión Libre: [ ] | Viudo: [ ]

NIVEL DE ESCOLARIDAD:
Preescolar [ ] | Básica [ ] | Secundaria [ ] | Media [X] | Básica adultos [ ] | Secundaria adultos [ ] | Media adultos [ ] | Primera Infancia [ ] | Técnico/Tecnológico [ ] | Profesional Universitario [ ] | Posgrado/Maestría [ ] | Ninguna [ ] | Información no disponible [ ]

FACTOR DE VULNERABILIDAD:
Desplazado [ ] | Víctima del conflicto armado (No desplazado) [ ] | Desmovilizado o reinsertado [ ] | Hijo (as) de desmovilizados o reisertados [ ] | Damnificado desastre natural [ ] | Cabeza de familia [ ] | Hijo (as) de madres cabeza de familia [ ] | En condición de discapacidad [ ] | Población migrante [ ] | Población zonas frontera (Nacionales) [ ] | Ejercicio del trabajo sexual [ ] | No aplica [ ]

PERTENENCIA ÉTNICA:
Afrocolombiano [ ] | Comunidad negra [ ] | Indígena [ ] | Palenquero [ ] | Raizal del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina [ ] | Room/gitano [ ] | No se auto reconoce en ninguno de los anteriores [ ]

¿TRABAJA CON OTROS EMPLEADORES SIMULTANEAMENTE? Si [ ] No [ ]

NIT / CC / CE / PA — No.	NOMBRE DEL EMPLEADOR	FECHA DE INGRESO (AÑO / MES / DÍA)	SALARIO
NIT [ ] CC [ ] CE [ ] PA [ ] No.			
NIT [ ] CC [ ] CE [ ] PA [ ] No.			

DATOS DEL CONYUGE O COMPAÑERO (A) ACTUAL (SI TIENE)

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (C.C. / T.I. / C.E. / PEP / PPT / PAS)	No. DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO / MES / DÍA)
PRIMER NOMBRE	**SEGUNDO NOMBRE**			

GÉNERO (HOMBRE / MUJER / INDETERMINADO)	DIRECCIÓN DE RESIDENCIA	BARRIO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO / RURAL)

TELÉFONO Y/O CELULAR	NIVEL DE ESCOLARIDAD	OCUPACIÓN
		ESTUDIA [ ] TRABAJA [ ] INDEPENDIENTE [ ] AMA DE CASA [ ] PENSIONADO [ ]

NOMBRE DE LA EMPRESA	SALARIO MENSUAL	EL (LA) CONYUGE RECIBE CUOTA MONETARIA	POR CUÁL CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR?
		SI [ ] NO [ ]	

PARA USO EXCLUSIVO DE COMFACESAR

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: | DIGITADO POR: | FECHA:

RECEPCIÓN DOCUMENTOS

COMFACESAR SUBSIDIO
09 ABR 2024
EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN DOCUMENTO SUJETO A REVISIÓN

Powered by CamScanner

DATOS DE LOS BENEFICIARIOS DEL GRUPO FAMILIAR (SI LOS VA A AFILIAR): Relacione todos los beneficiarios, pero solo adjunte documentos de los nuevos a incluir

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (R.C, T.I, C.C, C.E, P.A, PEP, PPT)	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	GÉNERO (FEMENINO, MASCULINO, NO DEFINIDO)	FECHA DE NACIMIENTO (AÑO, MES, DÍA)	PARENTESCO (HIJO, PADRES, HERMANOS, OTROS)	DISCAPACITADO (SI, NO)	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (URBANO, RURAL)

AUTORIZACIÓN USO DE INFORMACIÓN PERSONAL

En cumplimiento a la Ley Estatutaria 1581 del 2012, autorizo a la Caja de Compensación Familiar del Cesar.- COMFACESAR en adelante COMFACESAR, a realizar el tratamiento de mis datos personales, actividad que incluye la recolección, almacenamiento, actualización, uso, circulación, transmisión, transferencia y supresión, para los siguientes fines:

a. Para que COMFACESAR pueda dar cumplimiento a todas y cada una de las obligaciones y para que ejerza los derechos que se derivan de su calidad de Caja de Compensación Familiar del Cesar, y en general, de las actividades propias de su objeto social principal y conexo, las cuales pueden ser prestadas directamente o con el apoyo de terceros con quienes celebre contratos o convenios, con quienes se compartirá mi información personal que requieran de mis datos personales para los fines relacionados con el objeto contratado.

b. Para actividades de mercadeo y/o promoción de servicios propios del objeto social de COMFACESAR o de terceros con quienes COMFACESAR haya celebrado alianzas comerciales, convenios o contratos interinstitucionales o de Colaboración, las cuales pueden ser adelantadas directamente por COMFACESAR o con el apoyo de terceros encargados con quienes se compartirá mi información personal.

c. Para que con fines propios del objeto social COMFACESAR (estadísticos, comerciales y de control de riesgos). éstas puedan consultar y/o reportar a bases de datos de información: (i) personal, como la que administra la Registraduría Nacional del Estado Civil relativa al registro civil; (ii) financiera y crediticia, tales como la CIFIN y DATACRÉDITO; esta facultad conlleva el reporte del nacimiento, desarrollo, modificación, extinción y cumplimiento de obligaciones contraídas o que llegue a contraer, la existencia de deudas vencidas sin cancelar o la utilización indebida de los servicios contratados y (iii) en general a aquellos archivos de información pública y privada, como el Registro Unico de Afiliados –RUAF.

d. Para compartir mis datos personales, con autoridades nacionales o extranjeras cuando la solicitud se base en razones legales, procesales, para mi propia conveniencia o para colaborar con gobiernos extranjeros que requieran la información, fundamentados en causas legítimas tales como lo son temas legales o de carácter tributario.

e. Autorizo que mis datos personales estén disponibles en Internet u otros medios de divulgación o comunicación masiva para mí y para los terceros autorizados y, solamente, cuando el acceso sea técnicamente controlable.

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LA INFORMACIÓN ANTERIOR RELACIONADA ES EXACTA Y VERÍDICA

FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA

Ivan Carpentier Espino
FIRMA DEL TRABAJADOR Y C.C.

PARA USO EXCLUSIVO DE COMFACESAR	RECEPCIÓN DOCUMENTOS
OBSERVACIONES:	COMFACESAR SUBSIDIO 09 ABR 2024 EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN DOCUMENTO SUJETO A REVISIÓN

Powered by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **77.028.127**

CARPENTIER OSPINO

APELLIDOS

IVAN SALVADOR

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **13-JUL-1968**

VALLEDUPAR
(CESAR)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.80	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

06-OCT-1986 VALLEDUPAR

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

R-1200100-00755026-M-0077028127-20151010 0046896059A 1 44771349

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

EPS Sanitas
Nuestro compromiso es contigo
línea: 608.251.440-6

No. de Radicación:

Fecha de Radicación: D D M M A A A A

175470981

(Lea las instrucciones que se encuentran al respaldo antes de diligenciar este formulario)

I. DATOS DEL TRÁMITE

1. Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen
A. Afiliación ☐ B. Reporte de Novedades X	A. Individual: - Cotizante o Cabeza de Familia X B. Colectiva ☐ D. De Oficio ☐ - Beneficiario o Afiliado adicional ☐ C. Institucional ☐	A. Contributivo ☐ B. Subsidiado ☐

4. Tipo de Afiliado	5. Tipo de Cotizante	Código
A. Cotizante X B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐	A. Dependiente X B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	(a registrar por la EPS)

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
Carpentier	Ospino	Juan	Salvador

7. Tipo de documento de identidad	8. Número del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CN ☐ TI ☐ CE ☐ CD ☐ RC ☐ CC X PA ☐ SC ☐	77.028.127	Femenino ☐ Masculino X	D 3 M A A 6 8

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos Personales

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBÉN	14. Grupo de población especial
	Tipo F ☐ N ☐ M ☐ Condición T ☐ P ☐		

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotización - IBC
Colmena	Colfondos	4.500.000

18. Residencia Dirección	Teléfono Fijo
Calle 4B - 190 - 60 Calleja real del norte	5803435

Teléfono Celular	Correo Electrónico
3005142520	juanscarpentier@gmail.com

Municipio / Distrito	Zona	Localidad / Comuna	Departamento
Valledupar	Urbana X Rural ☐	N/A	Cesar

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos Básicos de Identificación del Cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
CN ☐ TI ☐ CE ☐ CD ☐ RC ☐ CC ☐ PA ☐ SC ☐		Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A

Datos Básicos de Identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

Datos Complementarios

	25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo	28. Fecha de nacimiento	29. Parentesco
B1			Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A	
B2			Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A	
B3			Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A	
B4			Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A	
B5			Femenino ☐ Masculino ☐	D D M M A A A A	

	30. Etnia	31. Discapacidad Tipo	31. Discapacidad Condición	32. Datos de Residencia Municipio/Distrito	Zona	Departamento	Teléfono Fijo y/o Celular	33. Valor de la UPC del Afiliado Adicional (a registrar por la EPS)
B1		F ☐ N ☐ M ☐	T ☐ P ☐		Urbana ☐ Rural ☐			
B2		F ☐ N ☐ M ☐	T ☐ P ☐		Urbana ☐ Rural ☐			
B3		F ☐ N ☐ M ☐	T ☐ P ☐		Urbana ☐ Rural ☐			
B4		F ☐ N ☐ M ☐	T ☐ P ☐		Urbana ☐ Rural ☐			
B5		F ☐ N ☐ M ☐	T ☐ P ☐		Urbana ☐ Rural ☐			

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C	Centro Medico Valledupar / Promotora	2231 / 1423
B		
B		
B		

Powered by CamScanner

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo documento de Identificación	37. Número del documento de Identificación	38. Tipo de aportante o pagador de Pensiones (a registrar por la EPS)
Comercializadora Obras Judiciales	NIT ✓ CC TI PA CE CD	901665448 - 8	Colombia

39. Ubicación Dirección	Teléfono Fijo
Calle 14 Carrera 14 - 3	

Correo Electrónico	Municipio / Distrito	Departamento
comercializadoraojo@hotmail.com	Valledupar	Cesar

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- ☐ 1. Modificación de datos básicos de identificación.
- ☐ 2. Corrección de datos básicos de identificación.
- ☐ 3. Actualización del documento de identidad.
- ☐ 4. Actualización y corrección de datos complementarios.
- ☐ 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código ☐
- ☐ 6. Reinscripción en la EPS.
- ☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- ☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☒ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.
- ☐ 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando
- ☐ 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 13. Movilidad: ☐ A. Régimen Contributivo ☐ B. Régimen Subsidiado
- ☐ 14. Traslado: ☐ A. Mismo Régimen ☐ B. Diferente Régimen
- ☐ 15. Reporte de fallecimiento.
- ☐ 16. Reporte del trámite de protección al cesante
- ☐ 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado.
- ☐ 18. Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
Carpentier	Ospino	Juan	Salvador

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	42. Fecha
CN RC TI CC ✓ CE PA CD SC	77028127	Femenino Masculino ✓	D D M M A A A A: 1 3 0 4 1 9 6 8	D D M M A A A A: 0 9 0 4 2 0 2 4

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código	45. Caja de compensación Familiar o pagador de pensiones
Activo Sanitas		Comfacesar

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- ✓ 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- ☐ 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- ☐ 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- ☐ 49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
- ✓ 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- ✓ 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
- ✓ 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
- ✓ 53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institución o de oficio
Juan Carpentier Ospino	

IX. ANEXOS

- ✓ 56. Anexo copia del documento de identidad: Cantidad 1 — CN RC TI CC PA CE CD SC — TOTAL
- ☐ 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- ☐ 58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.
- ☐ 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.
- ☐ 60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.
- ☐ 61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.
- ☐ 62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres.
- ☐ 63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.
- ☐ 64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- ☐ 65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Código del Municipio	Código del Departamento	67. Datos del SISBÉN Número de ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de Radicación D D M M A A A A	69. Fecha de Validación D D M M A A A A

70. Datos del funcionario que realiza la validación Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento	Número de documento de identidad	71. Firma del Funcionario

Observaciones:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

Doc. identificación y nombre del Ejecutivo Comercial	Sello de la Agencia	Sticker procesamiento
Oficina Valledupar	EPS SANITAS ORGANIZACIÓN SANITAS INTERNACIONAL Oficina Valledupar	

RECIBIDO POR: FECHA: 31/4/2024 HORA:

Powered by CamScanner

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 11 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-702

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Plano estructural, memorias y despieces tanque de reserva.

Respetada Ingeniera

Atentamente enviamos los documentos de diseño finales recibidos de nuestro asesor estructural, de los diseños finales del tanque.

Agradecemos la atención prestada

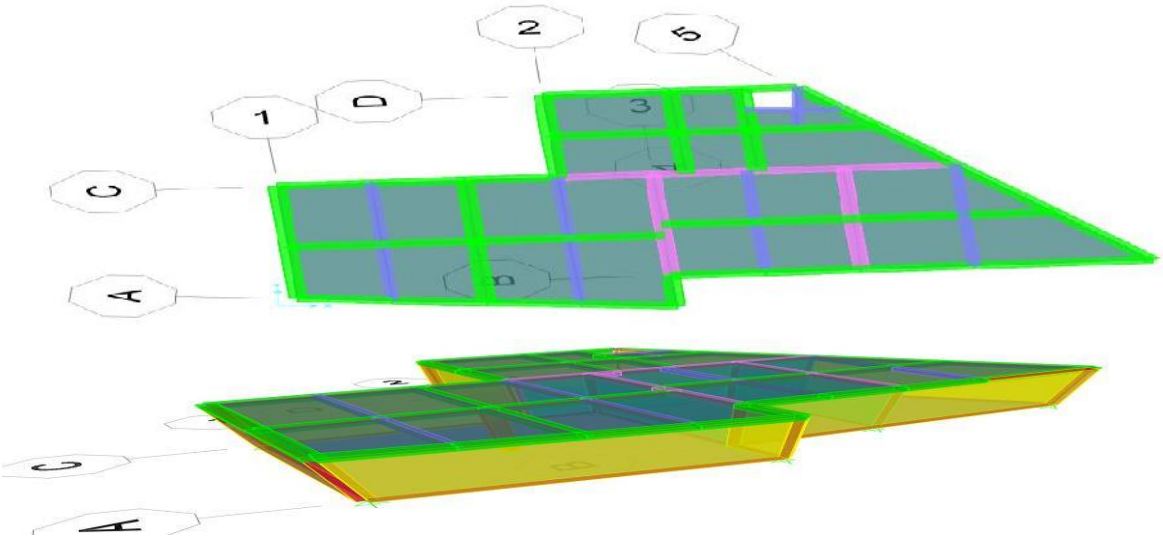
Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

MEMORIAS DE CALCULO -REVISIÓN Y OPTIMIZACIÓN.

"REVISIÓN DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE TORRE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR"

ACTUALIZACIÓN, ELABORACIÓN, VALIDACIÓN Y AJUSTES A LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, ESTUDIOS TÉCNICOS Y PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA, CONTRATACIÓN DE LA REVISIÓN INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES Y OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR – CESAR-CONTRATO No. COJ – 001 – 2023



ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
AB Firmado digitalmente 04/01/2021 Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Atenógenes Beleño Pérez	Nombre: Atenógenes Beleño Pérez	Nombre: Atenógenes Beleño Pérez
Cargo: Ingeniero Civil	Cargo: Especialista estructural	Cargo: Especialista estructural
Fecha: 28/1/2023	Fecha: 28/1/2023	Fecha: 28/1/2023

Versión	Comentarios
V 01	Versión de entrega #1

CONTENIDO

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO E INTRODUCCIÓN 5
1.1 Alcances de los trabajos 6
1.2 Terminología 6
TERMINOLOGÍA 6
2 DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAL DEL PROYECTO 6
2.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO 6
2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS. 7
2.2.1 ESPESORES MÍNIMOS DE MUROS. 7
2.2.2 ESPESORES MÍNIMOS DE LOSAS SOBRE TERRENO. 8
2.2.3 RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS. 9
2.2.4 CONDICIÓN DE EXPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA. 9
2.2.5 CALIDAD DE LOS MATERIALES. 9
3 NORMAS BÁSICAS Y ADICIONALES DE DISEÑO 10
3.1 Normas, decretos y resoluciones nacionales 10
3.2 Normas adicionales internacionales 11
3.3 Estudios técnicos complementarios 11
4 AVALÚO DE CARGAS DE DISEÑO – TANQUE DE ALMACENAMIENTO 11
4.1 Cargas verticales 11
4.2 Cargas horizontales estructura 11
4.2.1 Espectros de aceleraciones 13
4.3 Cargas estáticas (viva y peso propio) 14
4.4 Cargas sísmicas 15
4.5 Cargas de empuje del terreno 19
4.6 Cargas de fluido 20
4.7 Cargas de viento 21
5 ANÁLISIS ESTRUCTURAL 21
5.1 Modelo estructural 22
5.2 Combinaciones de carga. 22
5.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS. 23
6 DISEÑO ESTRUCTURAL 25
7 CHEQUEO DE CAPACIDAD DEL SUELO 28
7.1 Capacidad máxima resistente vs actuante y flotabilidad 28

8 ESPECIFICACIÓN DE JUNTAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN 30
8.1 Junta de contracción 30
8.2 Junta de construcción 30
8.3 Junta de expansión 31
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 31
BIBLIOGRAFÍA 32

LISTA DE FIGURAS

Figura 1-1 Localización del proyecto. Municipio de Valledupar. Fecha 20/01/2023. 5
Figura 2-1. Vista 3D de estructura para el tanque de almacenamiento. 7
Figura 4-1 Espectro sísmico de diseño para el Municipio de Valledupar. 13
Figura 4-2. Cargas aplicadas por peso propio y viva en tapa. 14
Figura 4-4. Cálculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte II. 17
Figura 4-5. Cálculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte III. 17
Figura 4-6. Calculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte IV. 18
Figura 4-7. Cargas aplicadas debidas a empuje del terreno. 20
Figura 4-8. Cargas aplicadas debidas a presión de fluido. 20
Figura 5-1. Esquemas básicos modelo de la estructura del tanque. 22
Figura 5-2. Solicitaciones internas envolvente ultima (M11) 24
Figura 5-3. Solicitaciones internas envolvente ultima (M22) 24
Figura 5-4. Solicitaciones internas envolvente ultima (V13) 25
Figura 5-5. Solicitaciones internas envolvente ultima (V23) 25
Figura 6-1. Diseño de muros tanque. 26
Figura 6-2. Diseño de losa inferior tanque. 27
Figura 6-3. Diseño de losa superior tanque. 28
Figura 7-1. Chequeo capacidad portante vs actuante. 29

LISTA DE TABLAS

Tabla 2-1. Espesores de los muros y ubicación del acero de refuerzo de acuerdo al vaciado y colocación del concreto. 10
Tabla 2-2. Espesores mínimos para losa sobre terreno. ACI 371R-16. 9
Tabla 2-3. Recubrimientos mínimos para elementos de estructura de tanques. 9
Tabla 4-1. Factor de importancia I. 12

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO E INTRODUCCIÓN

Diseño y construcción de tanque enterrado de agua potable que incluye cuatro compartimientos:

1. compartimiento 1 áreas de 57.19 m2 y volumen de 171.57 m3
2. compartimiento 2 áreas de 22.72 m2 y volumen de 73.84 m3
3. compartimiento 3 áreas de 23.84 m2 y volumen de 77.48 m3
4. compartimiento 4 cuarto de maquina 32.44 m2

La obra se ubica en el Municipio de Valledupar y hace parte de la construcción de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar



Figura 1-1 Localización del proyecto. Municipio de Valledupar. Fecha 23/03/2024.

Este documento define los criterios de diseño estructural para el diseño en detalle de la estructura del tanque de Capacidad 322.86 m3 como quedo referenciado en la descripción del proyecto, con el fin de proveer una guía de diseño y proporcionar uniformidad de conceptos, sistemas y detalles. Incluyendo así, la descripción de los principales sistemas estructurales, los códigos y normas que gobiernan el diseño, las cargas de diseño y los requisitos de diseño para materiales específicos. Cabe resaltar que, las estructuras de retención de agua serán diseñadas para ser impermeables y permanecer en el rango elástico para limitar la posibilidad de grietas, mientras que las

estructuras que no contengan agua serán diseñadas teniendo en cuenta la naturaleza de su uso.

1.1 Alcances de los trabajos

El alcance contempla el diseño, memorias de cálculo y planos estructurales del tanque de capacidad de 322.86 M3 en concreto reforzado del contrato de obra **CONTRATO No. COJ – 001 – 2023**

Después de recibir EL diseño del grupo de hidráulica por partes , revisar geotecnia y estructuras se presenta a continuación la metodología del cálculo estructural.

Se incluyen recomendaciones constructivas y especificaciones técnicas de los materiales empleados con normas actuales y vigente al momento de esta revisión y diseño.

1.2 Terminología

TERMINOLOGÍA

La terminología y las abreviaciones utilizadas en esta sección se describen a continuación (ver tabla 1)

Tabla 1. Términos y abreviaciones

Término	Descripción
PTAP	Planta de tratamiento de aguas residuales
NSR	Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente
ICONTEC	Instituto Colombiano de Normas Técnicas
ASCE7-05	Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures
ACI	American Concrete Institute
NTC	Normas Técnicas Colombianas
ASTM	American Society for Testing and Materials
AWS	American Welding Society
AISC	American Institute of Steel Construction
PCA	Portland Cement Association
CRSI	Concrete Reinforcing Steel Institute
AA	Aluminum Association

2 DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAL DEL PROYECTO

2.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO

La estructura del tanque de almacenamiento está compuesta por tabiques o muros de concreto reforzado de espesores de 40 cm para muros del perímetro y 0.35 m para muros que dividen los compartimentos, Así mismo para las losas de fondo se tiene un espesor de 40 cm. En la losa superior se plantea una losa monolítica de espesor 15 cm apoyada sobre vigas y nervios en dos direcciones

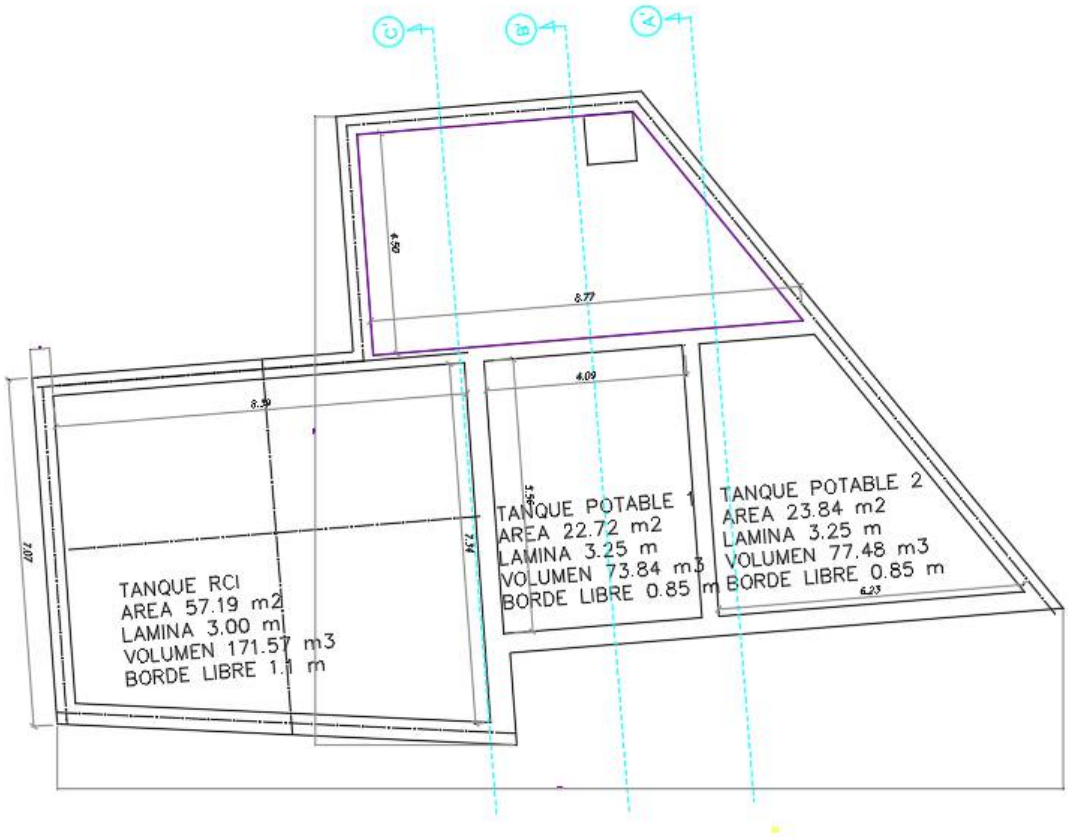


Figura 2-1. Plata General del Tanque

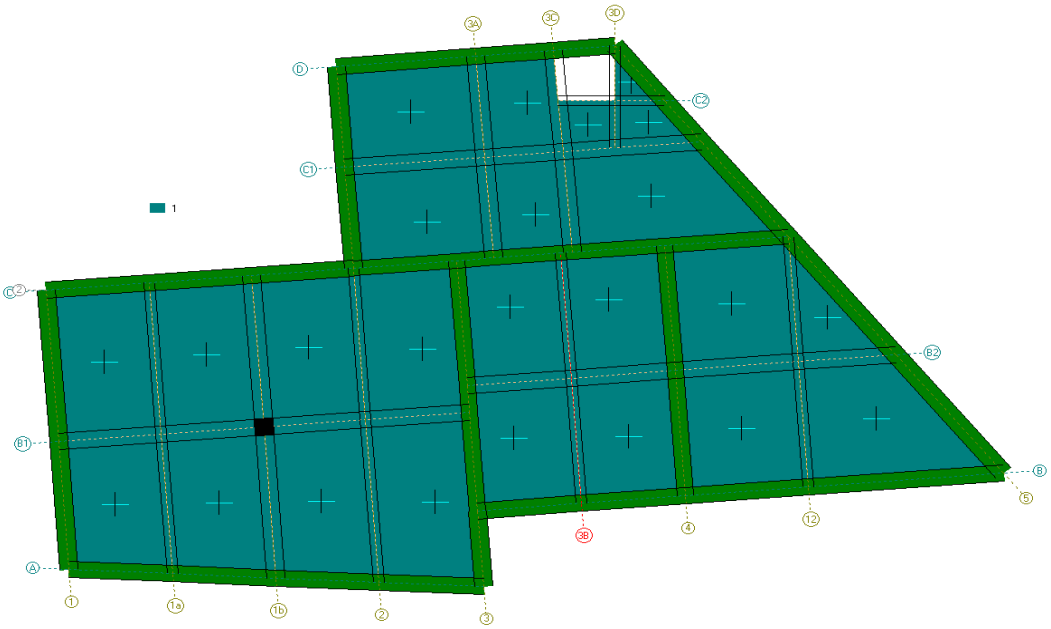


Figura 2-2. Plata Tapa del Tanque

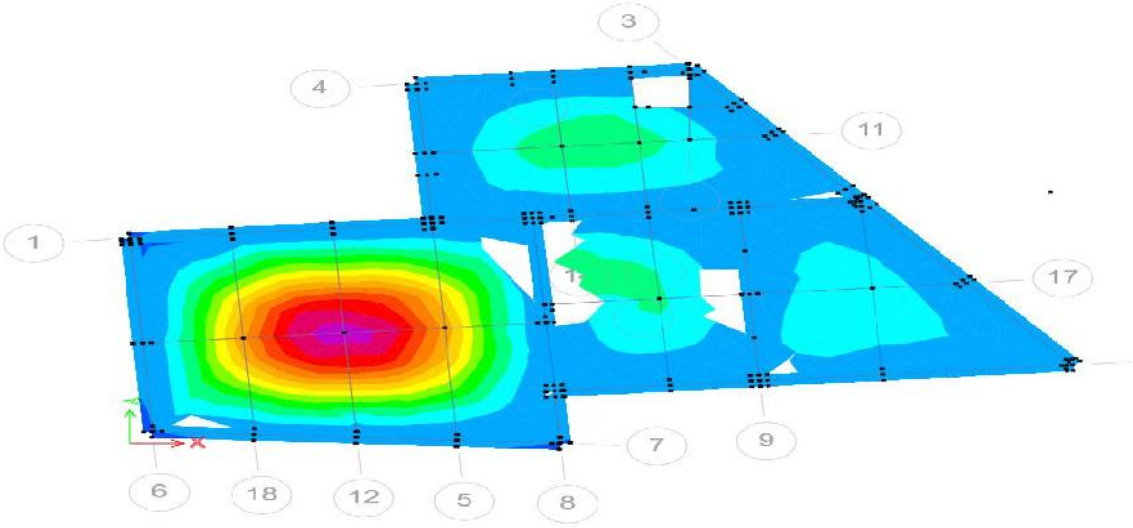


Figura 2-2. Plata Tapa del Tanque

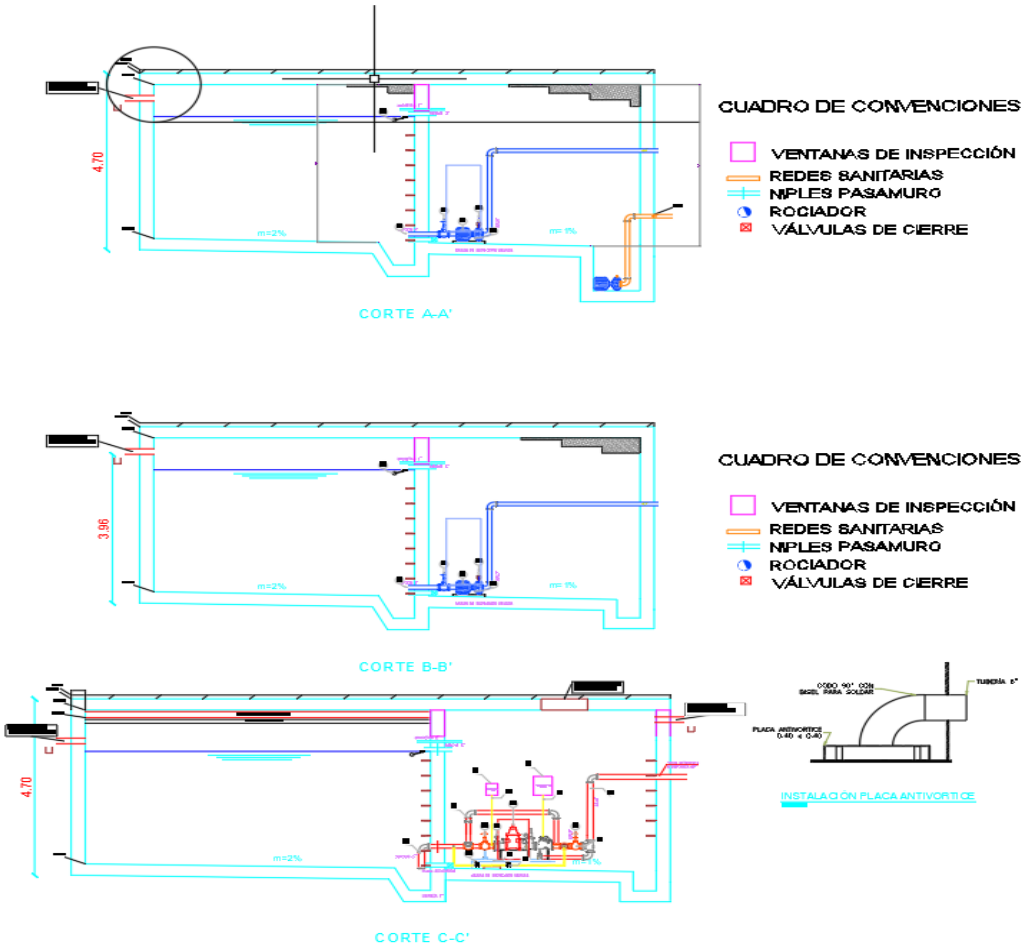


Figura 2-3. Cortes de los compartimientos.

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

2.2.1 ESPESORES MÍNIMOS DE MUROS.

En conformidad a las disposiciones del ACI 350.2R-04, en la Tabla 2-1 se recomienda las siguientes dimensiones mínimas según la altura del muro, vaciado del concreto y colocación de refuerzo para los muros que conforma la estructura del TANQUE.

Adicionalmente, se incluyen las dimensiones adoptadas para la estructura en mención y su verificación.

Descripción	Altura del muro	Espesor mínimo	Ubicación acero de refuerzo	Altura máxima en estructura	Espesor adoptado	Verificación
Concreto vaciado in situ	Mas de 3 m	30 cm	Ambas caras	4.21 m	40 cm PARA MUROS EXTERIORES Y 35 cm PARA INTERIORES	OK
	Entre 1.2 y 3 m	25 cm	Ambas caras			
	Menos de 1.2 m	15 cm	Centro del muro			
Concreto prefabricado	1.2 m o mas	20 cm	Centro del muro	N/A	N/A	N/A
	Menos de 1.2 m	10 cm	Centro del muro			

Tabla 2-1. Espesores de los muros y ubicación del acero de refuerzo de acuerdo al vaciado y colocación del concreto.

Las dimensiones adoptadas para los muros de concreto del tanque de almacenamiento se especificaron conforme a las especificaciones ACI.

Así mismo en la NSR-10 en el articulo C.23-C.14.5.3 establece que los espesores de muros de carga deben ser mayor a la relación:

L/30

Que, para este caso, la longitud entre apoyos laterales es de 4.21 m (tanque con tapa), es decir un espesor mínimo de 14 cm sin que sea menor de 20 cm.

2.2.2 ESPESORES MÍNIMOS DE LOSAS SOBRE TERRENO.

Las losas sobre terreno se diseñan en conformidad con las disposiciones del ACI 360R-10, la cual establecen los criterios de diseño. Adicionalmente en el ACI 371R-16, en la tabla 3.1.2 se definen recomendaciones mínimas de espesores, resistencias de concreto mínimas para este elemento y cuantía mínima requerida.

Cargas esperadas	Carga debido a personas	Tráfico vehicular liviano (<15 ton por eje)	Tráfico vehicular pesado (>15 ton por eje)
Mínimo espesor recomendado	10 cm	12.5 cm	15 cm

Mínima resistencia del concreto recomendado	24 MPa	28 MPa
Cuantía mínima recomendada	0.0018 (Retracción y fraguado por temperatura)	

Tabla 2-2. Espesores mínimos para losa sobre terreno. ACI 371R-16.

Se adoptó en este caso un espesor de 40 cm para la losa de fondo y 70 cm en zona de columnas, ya que si bien en la Tabla 2-2, las recomendaciones dadas están sujetas a un tipo de carga diferente para el caso de una estructura contenedora, dichos espesores dan una idea global del espesor mínimo y también de los requisitos de durabilidad estimados para la estructura estanca.

2.2.3 RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS.

En conformidad con el articulo C.7.7.1 de la NSR-10 y en complemento con la tabla 3.3.2.3 del ACI 350.5-12, se definen los recubrimientos mínimos de acuerdo al tipo de vaciado del concreto, así como del tipo de elemento estructural la cual se le asignara dicho recubrimiento.

Tipo de elemento	Recubrimientos min. (cm)	Recubrimientos adoptados (cm)	Verificación.
Muros	2 (Varillas No 36 y menores)	5 y 7.5*	OK
Losa de fondo	2 (Varillas No 26 y menores)	5 y 7.5*	OK

Tabla 2-3. Recubrimientos mínimos para elementos de estructura de tanques.

***nota: Estructuras en contacto permanente con el suelo, se dispone de un recubrimiento de 7.5 cm.**

2.2.4 CONDICIÓN DE EXPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA.

De acuerdo con las disposiciones de la NSR-10 y ACI 350-06, se tiene que, para este caso, la estructura se encuentra en una exposición ambiental normal. Así mismo, con base en la tabla C.23-C.4.2.1 de la NSR-10, se tienen las categorías y clases de exposición. Para este proyecto se cataloga como C1.

2.2.5 CALIDAD DE LOS MATERIALES.

CONCRETO

Las características para el concreto de la estructura son:

- Resistencia a compresión del concreto, f'_c = 4000 psi = 280 kgf/cm^2 = 28 MPa
- Peso específico del concreto= 2.4 ton/ m^3 = 24 kN/m^3
- Módulo de elasticidad (según C.8.5.1 de NSR-10) = 256210 kgf/cm^2

Otras especificaciones adicionales se mencionan a continuación:

Criterio	Recomendación Ing.	Referencia.
Mínimo contenido de cementante	350 kg/m^3	Tabla C.23-C4.1.1 (NSR-10) Tabla 5.2.2.1 (ACI 350.5-12)
Máxima relación A/C	0.40-0.45	Tabla C.23-C4.3.1 (NSR-10) Tabla 5.2.2.9.3 (ACI 350.5-12)
Agregados del concreto-Tamaño máximo nominal.	19 mm – min 1900 kg/m^3 (Limpio y clasificación adecuada)	5.2.1.2 y 5.2.2.3 (ACI 350.5-12)
Aire incluido	5%	Tabla 5.2.2.4 (ACI 350.5-12)
Aditivos especiales para el concreto	Sikaplast/Sika Viscocrete 1%.	SIKA
Trabajabilidad	10 cm máx.	5.2.2.2 (ACI 350.5-12)

Nota: Estas recomendaciones pueden estar sujetas a modificaciones siempre y cuando se garantice la resistencia y requisitos de durabilidad esperados para la estructura.

ACERO

El acero de refuerzo debe cumplir con las especificaciones:

- Acero refuerzo (A-60) f_y=60000 psi=4200 kgf/cm^2 = 420 MPa
- Módulo de elasticidad = E_s = 30000 ksi = 2000000 kgf/cm^2 = 200000 MPa

Esto bajo las especificaciones NTC 2289, como se aprecia en el artículo C.3.5.3 de la NSR-10.

3 NORMAS BÁSICAS Y ADICIONALES DE DISEÑO

3.1 Normas, decretos y resoluciones nacionales

- REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE, NSR-10.
- DECRETO 926 DEL 19 DE MARZO DE 2010
- DECRETO 2525 DEL 13 DE JULIO DE 2010
- DECRETO 092 DEL 17 DE ENERO DE 2011
- DECRETO 340 DEL 13 DE FEBRERO DE 2012
- DECRETO 945 DEL 5 DE JUNIO DE 2017
- RESOLUCIÓN 0017 DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2017.
- AIS-180-13

3.2 Normas adicionales internacionales

- ACI 318-19 (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE).
- ACI 350-06 (Code requirements for Enviromental concrete engineering structures)

3.3 Estudios técnicos complementarios

- N/A.

4 AVALÚO DE CARGAS DE DISEÑO – TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Las evaluaciones de cargas de diseño dependerán de los tipos de acabados utilizados, así como el uso discriminado que tenga la estructura. Para este proyecto en particular se tienen las siguientes cargas para diseño que se obtienen a continuación:

4.1 Cargas verticales

Las cargas verticales, especialmente cargas muertas y vivas, se avalúan de acuerdo al uso propuesto y se presentan a continuación:

- Carga viva por sobrecarga losa de fondo : 200 kg/m2.
- Carga viva sobre losa superior: 500 kg/m2.
- Carga muerta sobreimpuesta: 300 kg/m2
- Cargas muertas de elementos estructurales tapa tanque =123.32 ton.
- Cargas muertas de elementos estructurales Muros tanque=342.60 ton.
- Masa losa de fondo= 160.05 ton.

Notas: Los pesos propios de elementos estructurales como muros, se consideran automáticamente por el software de análisis estructural.

4.2 Cargas horizontales estructura

De acuerdo con lo estipulado en la NSR-10 y el ACI 350-06, se determinan las fuerzas sísmicas teniendo en cuenta las características geotécnicas de la zona en donde se va a construir el proyecto en general y específicamente el tanque de almacenamiento de agua potable. Con base al tipo de estructura se define en primer lugar, el factor de importancia requerida para dicha estructura.

Clasificación	Uso del tanque	Factor importancia
III	Tanques con contenido peligroso	1.5
II	Tanques que deben seguir en uso por razones de emergencia después de un sismo o tanques que son parte de sistemas vitales	1.25
I	Tanques no incluidos en las categorías II o III	1

Tabla 4-1. Factor de importancia I.

Con base en la Tabla 4-1, el factor de importancia adoptado es IV, cuyo valor es I=1.50, considerando que, si bien no posee contenido peligroso, es de gran importancia para garantizar el agua potable a la población en caso de un siniestro o evento extremo que pueda afectar la distribución del líquido vital.

Del estudio geotécnico: Para las condiciones evaluadas se evidencia que el perfil de suelo para la zona del Tanque se clasifica como tipo C.

En resumen, para determinar las aceleraciones horizontales, se tienen los siguientes parámetros sísmicos que fueron suministrados tanto por el estudio de suelos, así como lo establecido en la NSR-10.

- **Coeficiente de aceleración pico efectiva (Aa): 0.10 (Figura A.2.3-2)**
- **Coeficiente de velocidad pico efectiva (Av): 0.10 (Figura A.2.3-3)**
- **Tipo de suelo (definido en Estudio de Suelos): C**
- **Coeficiente de amplificación de suelo para periodos cortos (Fa): 1.2**
- **Coeficiente de amplificación de suelo para periodos intermedio (Fv): 1.7**
- **Coeficiente de importancia (I): 1.50 (A.2.5.2).**

4.2.1 Espectros de aceleraciones

Con los parámetros sísmicos definidos en los estudios de suelos, y en la NSR-10 o AIS 180-13, se elabora el espectro de diseño como se presenta a continuación:

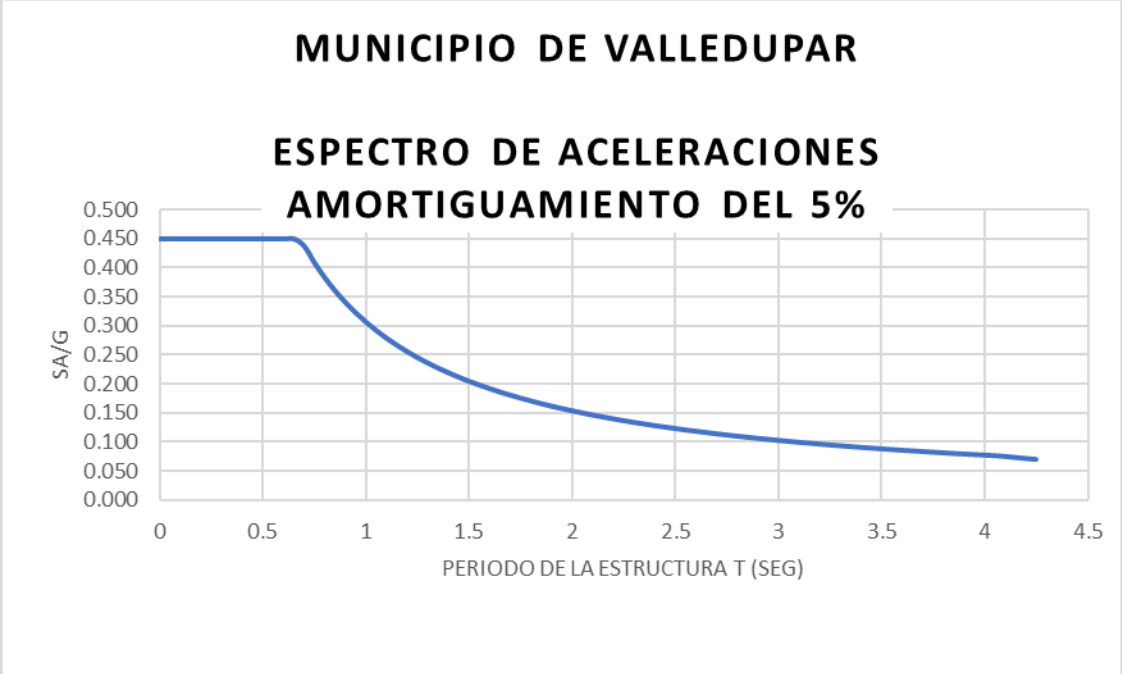


Figura 4-1 Espectro sísmico de diseño para el Municipio de Valledupar.

Nota: El espectro de aceleración para diseño de elementos estructurales, utiliza el coeficiente de importancia de I=1.50, con un coeficiente de amortiguamiento del 5%.

4.3 Cargas estáticas (viva y peso propio)

Cargas vivas sobre la tapa del tanque : (500kg)/m2

Cargas muertas sobre impuestas : (300kg)/m2

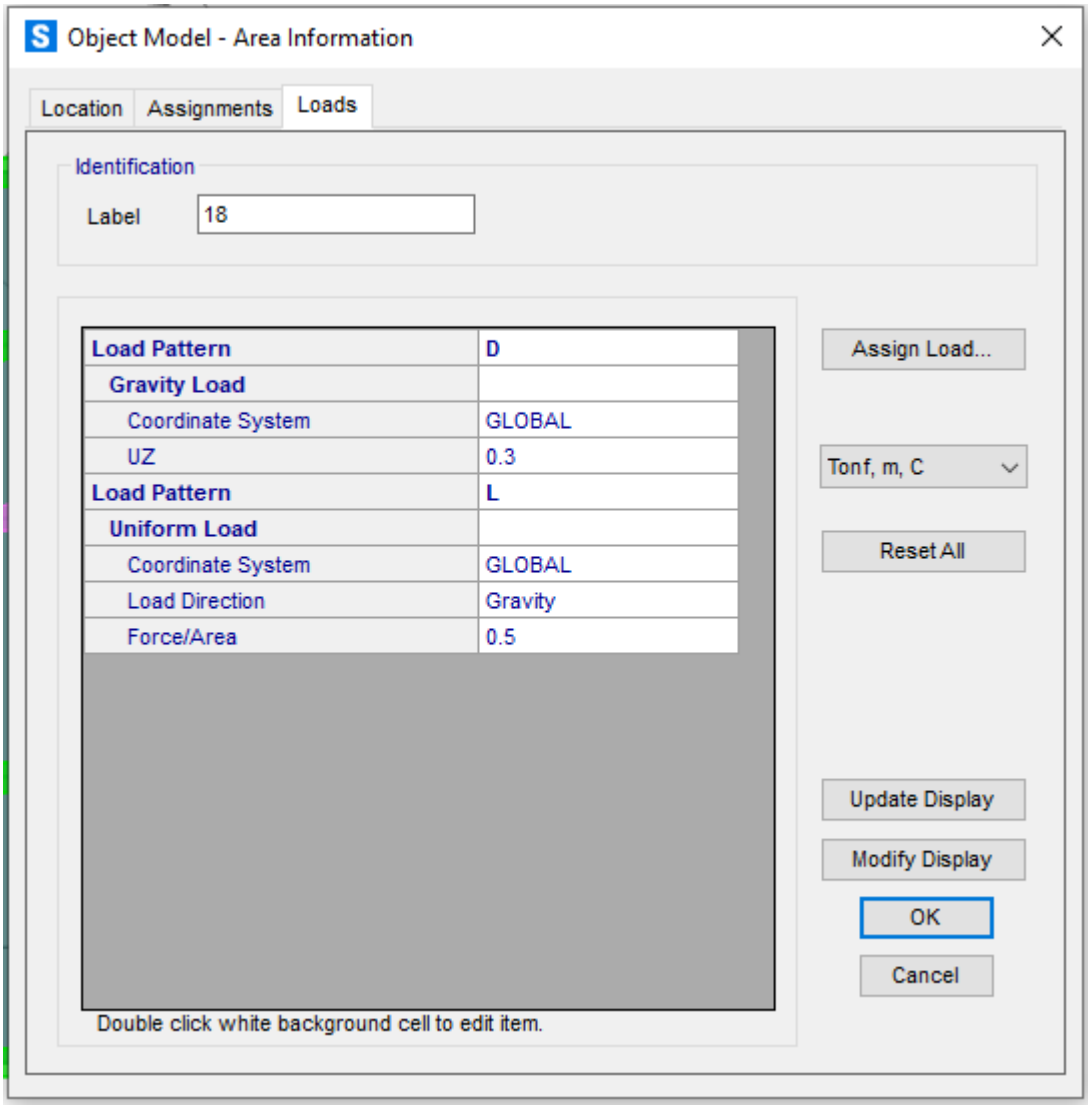


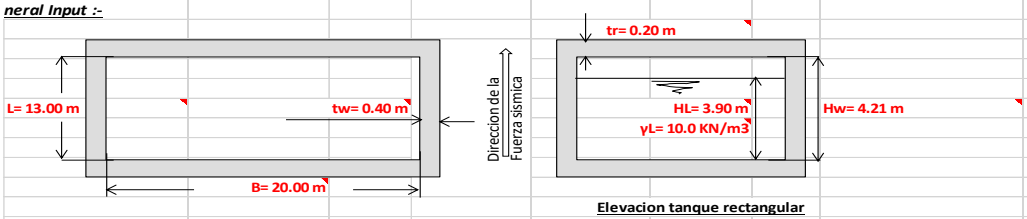
Figura 4-2. Cargas aplicadas por peso propio y viva en tapa.

4.4 Cargas sísmicas

RGAS SISMICAS PARA TANQUES RECTANGULARES DE CONCRETO REFORZADO QUE CONTENGAN LIQUIDOS,
orde al ACI 350.3-06 , metodo AIS 180 Y NSR-10

Proyecto	Valledupar	Diseñador	ING ATENOGENES BELEÑO PEREZ		
Edificacion	Tanque Agua Potable y R.C.I.	Revisado		Rev1.2	
Elementos	Diseño sismico	Fecha	24-Mar-24		
Localizacion	analisis sismico direccion longitudin	9.21			

neral Input :-



Elevacion tanque rectangular

γc= 24.0 KN/m3						
fc= 28.0 N/mm2		Ec= 24870.1 N/mm2		ACI318-08, Clause 8.5.1		
g= 9.81 m/sec2						
Factor de importancia I	= 1.50	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(a)				
R_c factor de disipacion convectiva	= 1.00	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(b)				
R_i factor de disipacion impulsiva	= 2.00	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(b)				
ZONA SISMICA Aa	2			ZONA SISMICA Av	2	
Factor de aceleracion Aa	0.1	norma nsr-10		Factor de aceleracion Av	0.1	norma nsr-10
Perfil de suelo	Perfil suelo rigido	Fa	3.3	Fv	4.5	
Tipo de suelo	C	NSR-10				
N_a For Zone 4 only	1	NSR-10				
N_v For Zone 4 only	1	NSR-10				
C_a=AaFa	0.330	NSR-10				
C_v=AvFv	0.450	NSR-10				
T_s =0.48C_v/C_a	0.649 sec	NSR-10				
TL=2.4Fv	10.800 sec	NSR-10				

:alculo de peso equivalente para componente impulsivo W_i & convectivo W_c:

W_L = 10140.0 KN	, L / H_L = 3.33		,W_w = 2732.1 KN	,W_r = 1312.1 KN	
$W_i = W_L * \frac{\tanh[0.866(\frac{L}{H_L})]}{0.866(\frac{L}{H_L})}$	= 0.34 WL	= 3490.9 KN	ACI 350.3-06, Eq 9-1	,$W_{w\,perp}$ = 1649.0 KN	
$_c = W_L * 0.264(\frac{L}{H_L})\tanh[3.16(\frac{H_L}{L})]$		= 0.65 WL	= 6593.1 KN	ACI 350.3-06, Eq 9-2	

:alculo de la altura del centro de gravedad para componente impulsivo h_i & convectivo h_c:

$or\ \frac{L}{H_L} < 1.333, \quad h_i = H_L * [0.5 - 0.09375(\frac{L}{H_L})]$		= 1.463 m	ACI 350.3-06, Eq 9-3 & Eq 9-4
$\frac{L}{H_L} \geq 1.333, \quad h_i = H_L * 0.375$			
$h_c = H_L * [1 - \frac{\cosh[3.16(\frac{H_L}{L})] - 1}{3.16(\frac{H_L}{L})\sinh[3.16(\frac{H_L}{L})]}]$		= 2.084 m	ACI 350.3-06, Eq 9-5

:alculo del periodo fundamental de oscilacion del tanque para componetes T_i & convectivo T_c:

$m = m_w + m_l$	= 127.7 KN	$h_w = H_w/2$	= 2.11 m	$h_r = H_w + t_r/2$	= 4.31 m
$h = \frac{(h_w m_w + h_i m_i)}{(m_w + m_i)}$	= 1.67 m	$k = \frac{E_c}{4\times10^3}(\frac{t_w}{h})^3$	= 86075.3 KN/m		ACI 350.3-06, R9.2.4
$m_i = (\frac{W_i}{W_L})(\frac{L}{2})H_L(\frac{\gamma_L}{g})$	= 87.3 KN	$[m_w = H_w\frac{t_w}{10^3}(\frac{\gamma_c}{g})$ in the SI system]			= 40.4 KN
					tw en mm ACI350.3-06
$T_i = 2\pi\sqrt{\frac{W}{gK}}$	= 0.08 sec	ACI 350.3-06, Eq 9-11			
$\lambda = \sqrt{3.16g\tanh 3.16(\frac{H_L}{L})}$	= 4.79	$T_c = \frac{2\pi}{\omega_c} = (\frac{2\pi}{\lambda})\sqrt{L}$	= 4.73 sec	ACI 350.3-06, Eq 9-13,14	
		$T_c = \frac{2\Pi}{\omega_c} = 2\Pi\sqrt{\frac{W_c}{gk_c}}, \therefore K_c = (\frac{2\Pi}{T_c})^2 * \frac{W_c}{g}$			= 1184.2 KN/m

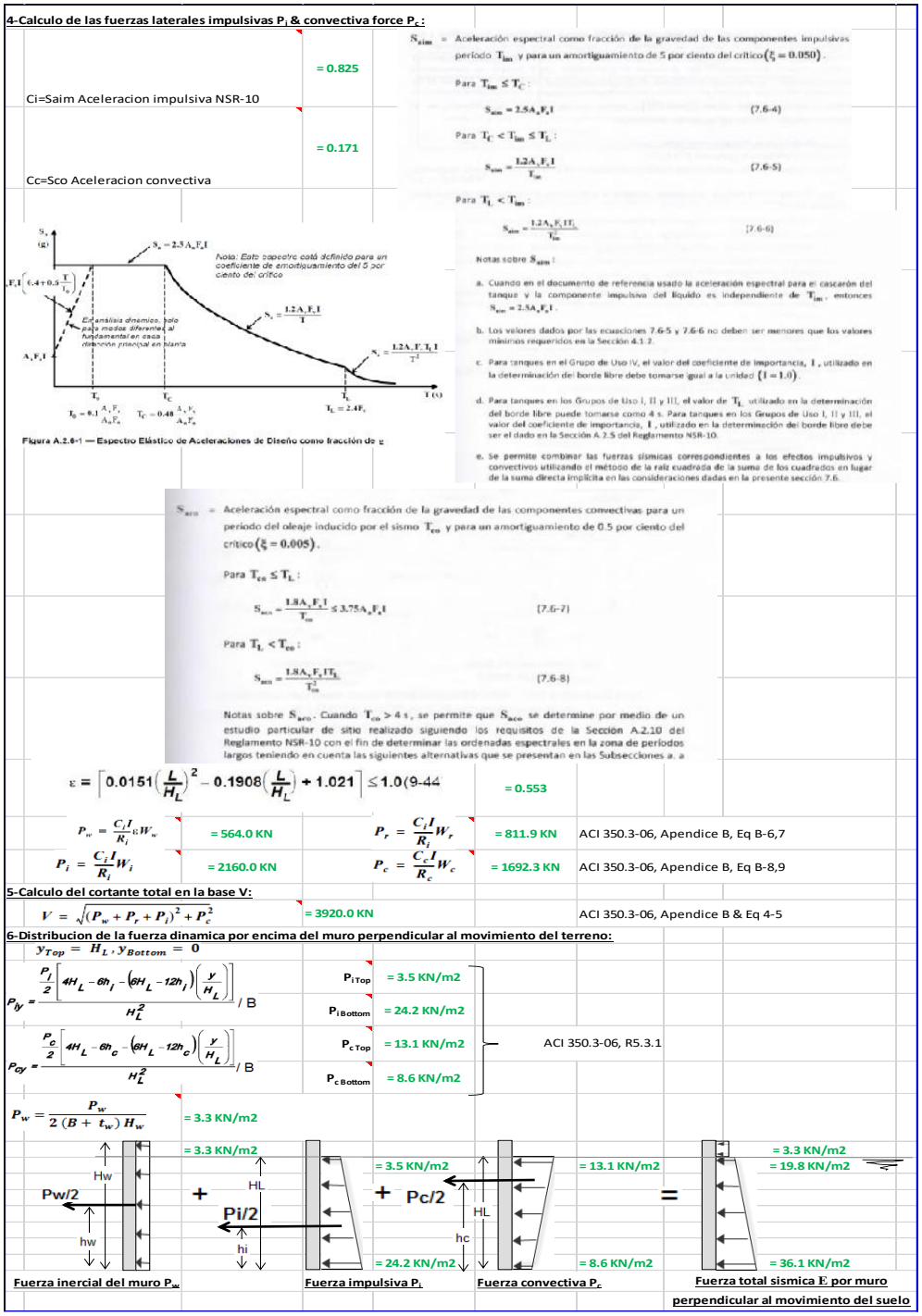
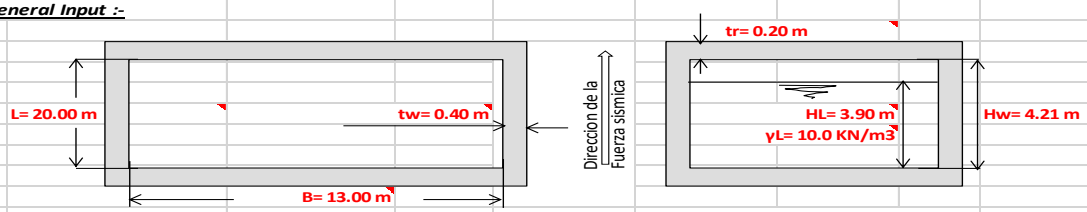


Figura 4-3. Cálculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte II.

CARGAS SISMICAS PARA TANQUES RECTANGULARES DE CONCRETO REFORZADO QUE CONTENGAN LIQUIDOS,
Acorde al ACI 350.3-06 , metodo AIS 180 Y NSR-10

Proyecto	Valledupar	Diseñador	ING ATENOGENES BELEÑO PEREZ	
Edificacion	Tanque Agua Potable y R.C.I.	Revisado		Rev1.2
Elementos	Diseño sismico	Fecha	24-Mar-24	
Localizacion	analisis sismico direccion longitudin	9.21		

General Input :-



Elevacion tanque rectangular

γc= 24.0 KN/m3
fc= 28.0 N/mm2 — Ec= 24870.1 N/mm2 — ACI318-08, Clause 8.5.1
g= 9.81 m/sec2

Factor de importancia I	= 1.50	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(a)				
R_c factor de disipacion convectiva	= 1.00	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(b)				
R_i factor de disipacion impulsiva	= 2.00	ACI 350.3-06, Table 4.1.1(b)				
ZONA SISMICA Aa	2			ZONA SISMICA Av	2	
Factor de aceleracion Aa	0.1	norma nsr-10		Factor de aceleracion Av	0.1	norma nsr-10
Perfil de suelo	Perfil suelo rigido	Fa	3.3	Fv	4.5	
Tipo de suelo	C	NSR-10				
N_a For Zone 4 only	1	NSR-10				
N_v For Zone 4 only	1	NSR-10				
C_a=AaFa	0.330	NSR-10				
C_v=AvFv	0.450	NSR-10				
$T_S = 0.48C_v/C_a$	0.649 sec	NSR-10				
TL=2.4Fv	10.800 sec	NSR-10				

1-Calculo de peso equivalente para componente impulsivo W_i & convectivo W_c

W_L = 10140.0 KN , L / H_L = 5.13 ,W_w = 2732.1 KN ,W_r = 1312.1 KN

$$W_i = W_L * \frac{\tanh\left[0.866\left(\frac{L}{H_L}\right)\right]}{0.866\left(\frac{L}{H_L}\right)}$$

= 0.23 WL = 2282.6 KN — ACI 350.3-06, Eq 9-1 — ,$W_{w\,perp}$ = 1083.1 KN

$$W_c = W_L * 0.264\left(\frac{L}{H_L}\right)\tanh\left[3.16\left(\frac{H_L}{L}\right)\right]$$

= 0.74 WL = 7529.5 KN — ACI 350.3-06, Eq 9-2

2-Caclculo de la altura del centro de gravedad para componente impulsivo h_i & convectivo h_c:

$$For\ \frac{L}{H_L} < 1.333,\quad h_i = H_L * \left[0.5 - 0.09375\left(\frac{L}{H_L}\right)\right]$$
$$\frac{L}{H_L} \geq 1.333,\quad h_i = H_L * 0.375$$

= 1.463 m — ACI 350.3-06, Eq 9-3 & Eq 9-4

$$h_c = H_L * \left[1 - \frac{\cosh\left[3.16\left(\frac{H_L}{L}\right)\right] - 1}{3.16\left(\frac{H_L}{L}\right)\sinh\left[3.16\left(\frac{H_L}{L}\right)\right]}\right]$$

= 2.009 m — ACI 350.3-06, Eq 9-5

3-Calculo del periodo fundamental de oscilacion del tanque para componetes T_i & convectivo T_c

$m = m_w + m_l$ = 128.2 KN , $h_w = H_w/2$ = 2.11 m , $h_r = H_w + t_r/2$ = 4.31 m

$h = \frac{(h_w m_w + h_i m_i)}{(m_w + m_i)}$ = 1.67 m , $k = \frac{E_c}{4\times 10^3}\left(\frac{t_w}{h}\right)^3$ = 86203.3 KN/m — ACI 350.3-06, R9.2.4

$$m_i = \left(\frac{W_i}{W_L}\right)\left(\frac{L}{2}\right)H_L\left(\frac{\gamma_L}{g}\right)$$

= 87.8 KN

$$[m_w = H_w\frac{t_w}{10^3}\left(\frac{\gamma_c}{g}\right)\ \text{in the SI system}]$$

= 40.4 KN

tw en mm ACI350.3-06

$$T_i = 2\pi\sqrt{\frac{W}{gK}}$$

= 0.08 sec — ACI 350.3-06, Eq 9-11

$$\lambda = \sqrt{3.16g\tanh\left[3.16\left(\frac{H_L}{L}\right)\right]}$$

= 4.12 — $T_c = \frac{2\pi}{\omega_c} = \left(\frac{2\pi}{\lambda}\right)\sqrt{L}$ = 6.81 sec — ACI 350.3-06, Eq 9-13,14

$$T_c = \frac{2\Pi}{\omega_c} = 2\Pi\sqrt{\frac{W_c}{gk_c}},\ \therefore\ K_c = \left(\frac{2\Pi}{T_c}\right)^2 * \frac{W_c}{g}$$

= 652.5 KN/m

Figura 4-4. Cálculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte III.

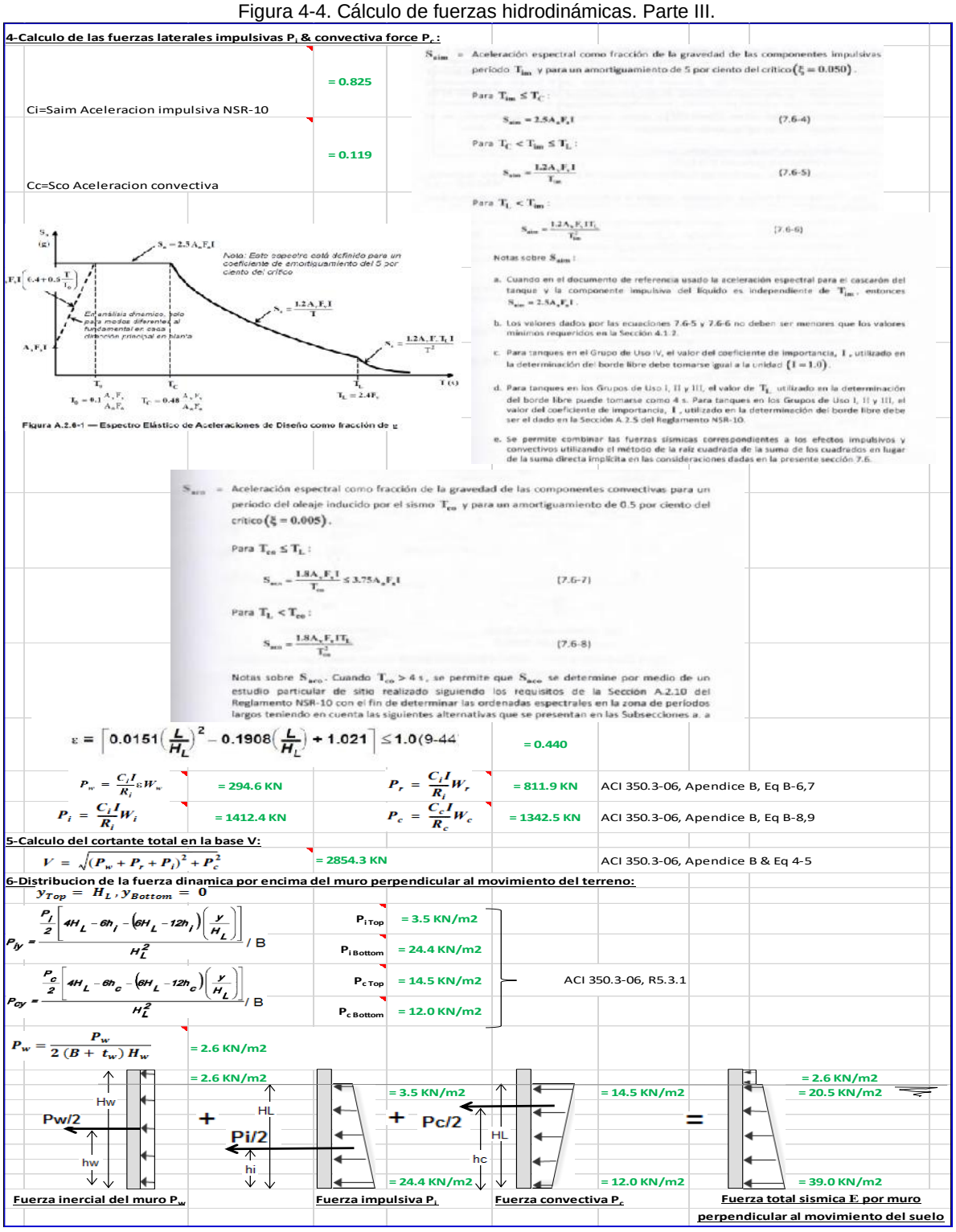
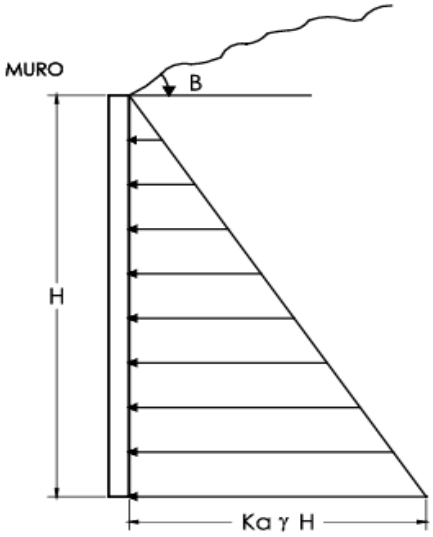


Figura 4-5. Cálculo de fuerzas hidrodinámicas. Parte IV.

4.5 Cargas de empuje del terreno

El tanque se considera enterrado y las consideraciones geotécnicas son las siguientes:

DIAGRAMA DE PRESION DE TIERRAS
PARA EL DISEÑO DE MUROS DE CONTENCIÓN



$\gamma = 1.8\ T/m^3$

B	Ka
0°	0.33
5°	0.34
10°	0.35
15°	0.37

FIGURA No. 7

AUS-22117

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A. Estudios de suelos

AUS-22117

MEMORIAS DE CÁLCULO - CAPACIDAD PORTANTE Y ASENTAMIENTOS
AMPLIACIÓN PALACIO DE JUSTICIA - VALLEDUPAR, CESAR

4. PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE MUROS DE CONTENCIÓN

Rankine
(estático)
$\alpha = \pi/2$
$\delta' = \beta = 0$

$$Ka = \frac{\cos\beta\left[\cos\beta - \sqrt{\cos^2\beta - \cos^2\phi'}\right]}{\cos\beta + \sqrt{\cos^2\beta - \cos^2\phi'}}$$

Donde:

β = ángulo del terreno con la horizontal
$\phi = \phi'$ = angulo de fricción interna (ϕ), esfuerzos efectivos (ϕ') = 0.52 rad = 30 °

Angulo del terreno		Rankine
β°	β(rad)	Ka
0	0.00	0.33
5	0.09	0.34
10	0.17	0.35
15	0.26	0.37

MEMORIAS DE CÁLCULO - CAPACIDAD PORTANTE Y ASENTAMIENTOS
AMPLIACIÓN PALACIO DE JUSTICIA - VALLEDUPAR, CESAR

Estrato	Profundidad (m)	Descripción	γ (T/m³)	C_u (T/m²)	E_S (T/m²)	ϕ (°)	Cr / (1+e_0)
1	0.0 - 0.5/0.9	Rellenos en arcillas con piedras	1.40	-	-		-
2	0.5-0.9/1.0-2.7	Arcillas de color café con gravas	1.60	19.9	4975	27	0.025
3	1.0-2.7/9.0-12.8	Gravas, piedras y grandes cantos en matriz arcillosa de color café	1.90	-	-	40	0.010
4	9.0-12.8/Prof. Explor.	Arcillas arenosas y arenas de color café con gravas, piedras y grandes cantos	1.80	22.0	5500	35	0.020

PARÁMETROS DE PRESIÓN DE TIERRA TOMADOS DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO

Módulo de reacción de la subrasante: 5000 ton/m3 (valor tomado del estudio geotécnico)

Capacidad admisible: 25.00 ton/m2 (ESTA ok)

Tabla 7: Valores del módulo de reacción del suelo para una superficie de apoyo (área).

Aprox: Suelos Blandos o Flexibles		**Aprox.: Suelos Intermedios**		**Aprox.: Suelos Rígidos**	
Esf. Adm. (Kg/Cm^2)	Winkler (Kg/Cm^3)	Esf. Adm. (Kg/Cm^2)	Winkler (Kg/Cm^3)	Esf. Adm. (Kg/Cm^2)	Winkler (Kg/Cm^3)
0.25	0.65	1.55	3.19	2.85	5.70
0.30	0.78	1.60	3.28	2.90	5.80
0.35	0.91	1.65	3.37	2.95	5.90
0.40	1.04	1.70	3.46	3.00	6.00
0.45	1.17	1.75	3.55	3.05	6.10
0.50	1.30	1.80	3.64	3.10	6.20
0.55	1.39	1.85	3.73	3.15	6.30
0.60	1.48	1.90	3.82	3.20	6.40
0.65	1.57	1.95	3.91	3.25	6.50
0.70	1.66	2.00	4.00	3.30	6.60
0.75	1.75	2.05	4.10	3.35	6.70
0.80	1.84	2.10	4.20	3.40	6.80
0.85	1.93	2.15	4.30	3.45	6.90
0.90	2.02	2.20	4.40	3.50	7.00
0.95	2.11	2.25	4.50	3.55	7.10
1.00	2.20	2.30	4.60	3.60	7.20
1.05	2.29	2.35	4.70	3.65	7.30
1.10	2.38	2.40	4.80	3.70	7.40
1.15	2.47	2.45	4.90	3.75	7.50
1.20	2.56	2.50	5.00	3.80	7.60
1.25	2.65	2.55	5.10	3.85	7.70
1.30	2.74	2.60	5.20	3.90	7.80
1.35	2.83	2.65	5.30	3.95	7.90
1.40	2.92	2.70	5.40	4.00	8.00
1.45	3.01	2.75	5.50		
1.50	3.10	2.80	5.60		

Fuente: Nelson Morrison, 1993.

PARÁMETROS DE MODULO DE WINKLER ASOCIADOS A CAPACIDAD PORTANTE

Al ser una estructura enterrada metros de profundidad, las fuerzas debidas al empuje del terreno se consideran así.

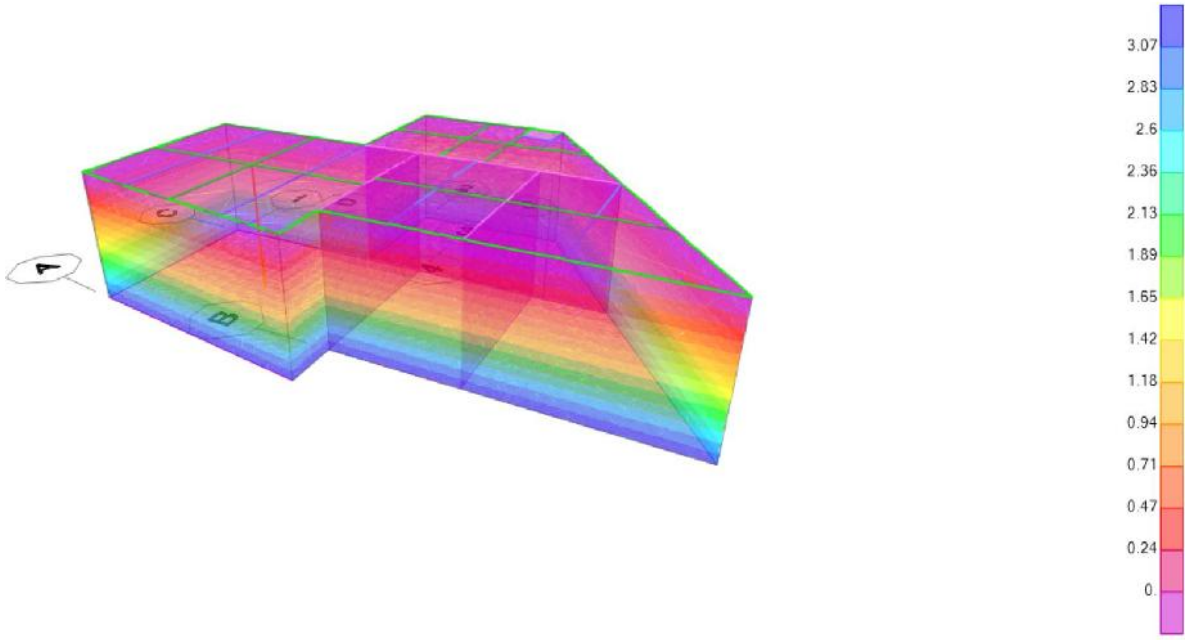


Figura 4-6. Cargas aplicadas debidas a empuje del terreno.

4.6 Cargas de fluido

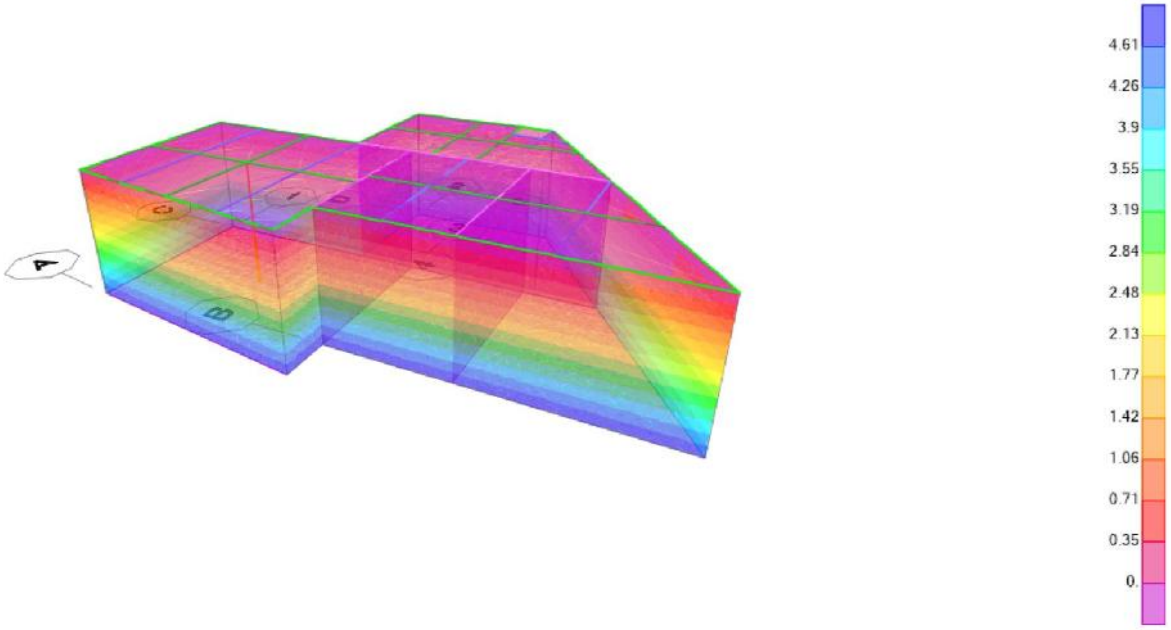


Figura 4-7. Cargas aplicadas debidas a presión de fluido.

4.7 Cargas de viento

Las fuerzas por viento no aplican debido a la naturaleza de la estructura (tanque enterrado).

5 ANÁLISIS ESTRUCTURAL

El análisis estructural del tanque se realizó con el software SAP2000 y Engsolutions V9.1.3. Con estos programas se hizo un análisis tridimensional de la estructura. Mediante un proceso gráfico se introdujo la geometría y simultáneamente se conformó la estructura. El programa una vez cargada y definiendo las condiciones de frontera, determina por medio del método directo de la rigidez, la matriz de rigidez y las acciones internas como fuerzas axiales, cortante, momento y torsión. Y con base al método de rigidez se pueden determinar las deformaciones, reacciones y demás resultados relevantes para el diseño. Durante todo el proceso de análisis y calculo estructural las suposiciones de rigidez son consistentes a lo largo del proceso del mismo (secciones brutas).

El primer resultado del análisis estructural permitió evaluar la magnitud de los desplazamientos y a partir de ellos las derivas correspondientes. Una vez la estructura cumplió con los requisitos de control de deriva que se transcriben más adelante, se procedió al diseño de los elementos estructurales, utilizando el método de la resistencia, de conformidad con lo establecido en la NSR-10 y ACI equivalente. Para ello se tuvo en cuenta los efectos.

Para ello se tuvo en cuenta los efectos causados por el sismo de diseño mediante la capacidad de disipación de energía del sistema estructural, reduciendo las fuerzas al dividirlas por el coeficiente de reducción de capacidad de disipación de energía R.

El diseño se efectuó de acuerdo a los requisitos propios del sistema estructural de resistencia sísmica y del material estructural utilizado. Los detallados de refuerzo se realizaron de acuerdo al grado de disipación de energía para los valores más desfavorables obtenidos de las combinaciones de cargas.

En resumen, se presentan los métodos empleados para los análisis:

- Análisis estructural: Método de la rigidez 3D.

A continuación, se presenta lo más relevante del modelo estructural.

5.1 Modelo estructural

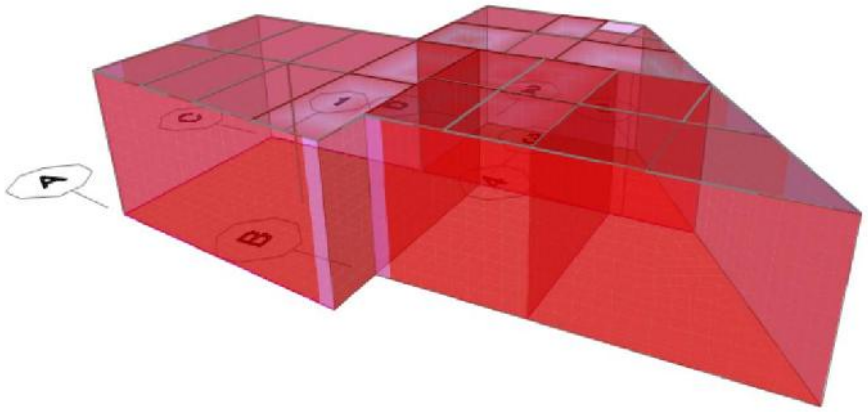


Figura 5-1. Esquemas básicos modelo de la estructura del tanque.

5.2 Combinaciones de carga.

D: Carga Muerta

L: Carga Viva

H: Carga por empuje de suelo, condición en reposo con y sin apuntalamientos

F: Carga por empuje y peso de fluidos

E: Carga sísmica, para suelo método Maleki y Mahjoubi Y(2010)

De acuerdo con la NSR-10, se tienen las combinaciones aplicables para esta estructura:

COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO

COMB1 1.40D

COMB2 1.40D + 1.40F

COMB3 1.20D + 1.60V + 1.60H + 1.20F

COMB4 1.20D + 1.60V + 1.60H

COMB5 1.20D + 1.60V + 0.90H + 1.20F

COMB6 1.20D + 1.60V + 0.90H

COMB7 0.90D + 1.60H + 1.20F

COMB8 0.90D + 1.60H

COMB9 1.20D + 1.00V + 1.60H + 1.20F + 1.00Ex

COMB10 1.20D + 1.00V + 1.60H + 1.20F + 1.00Ey

COMB11 0.90D + 1.60H + 1.20F + 1.00Ex

COMB12 0.90D + 1.60H + 1.20F + 1.00Ey

COMBINACIONES DE CARGA DE SERVICIO

SERV1 1.00M

SERV2 1.00M + 1.00F

SERV3 1.00M + 1.00V + 1.00H + 1.00F

SERV4 1.00M + 1.00V + 1.00H

SERV5 1.00M + 1.00V + 0.60H + 1.00F

SERV6 1.00M + 1.00V + 0.60H

SERV7 1.00M + 1.00H + 1.00F

SERV8 1.00M + 1.00H

SERV9 1.00M + 1.00V + 1.00H + 1.00F + 0.7Ex

SERV_10 1.00M + 1.00V + 1.00H + 1.00F + 0.7Ey

SERV_11 1.00M + 1.00H + 1.00F + 0.7Ex

SERV_12 1.00M + 1.00H + 1.00F + 0.7Ey

5.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS.

A partir del análisis estructural realizado, se obtienen las fuerzas actuantes en los muros y losas de la estructura. Principalmente se presentan los resultados obtenidos a momentos y cortantes.

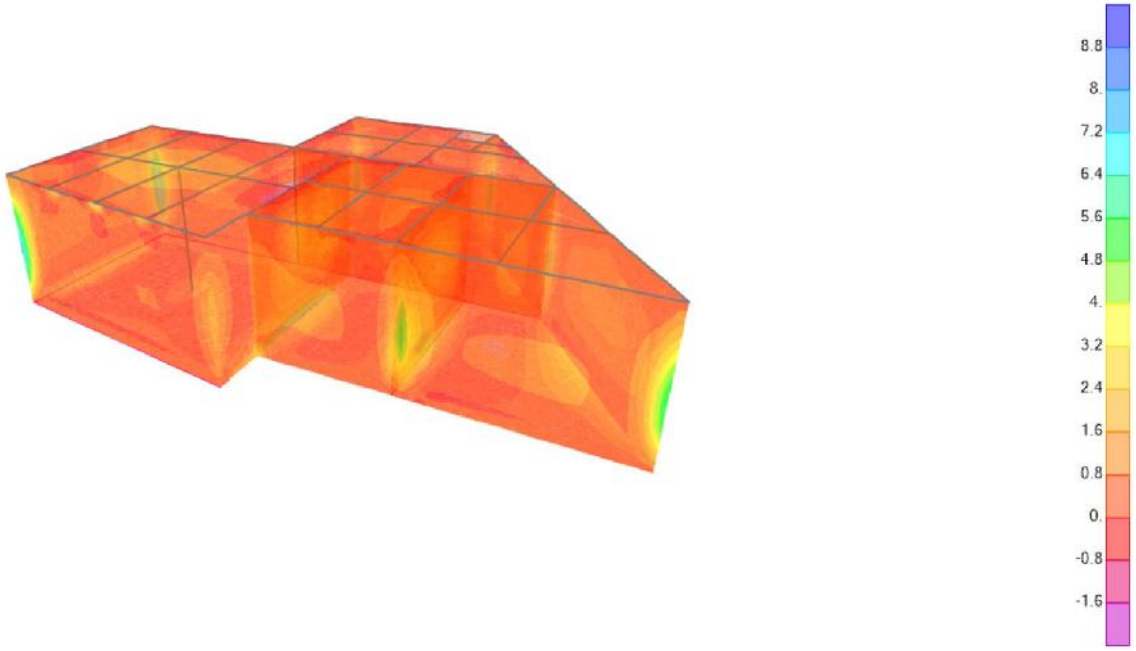


Figura 5-1. Solicitaciones internas envolvente ultima (M11)

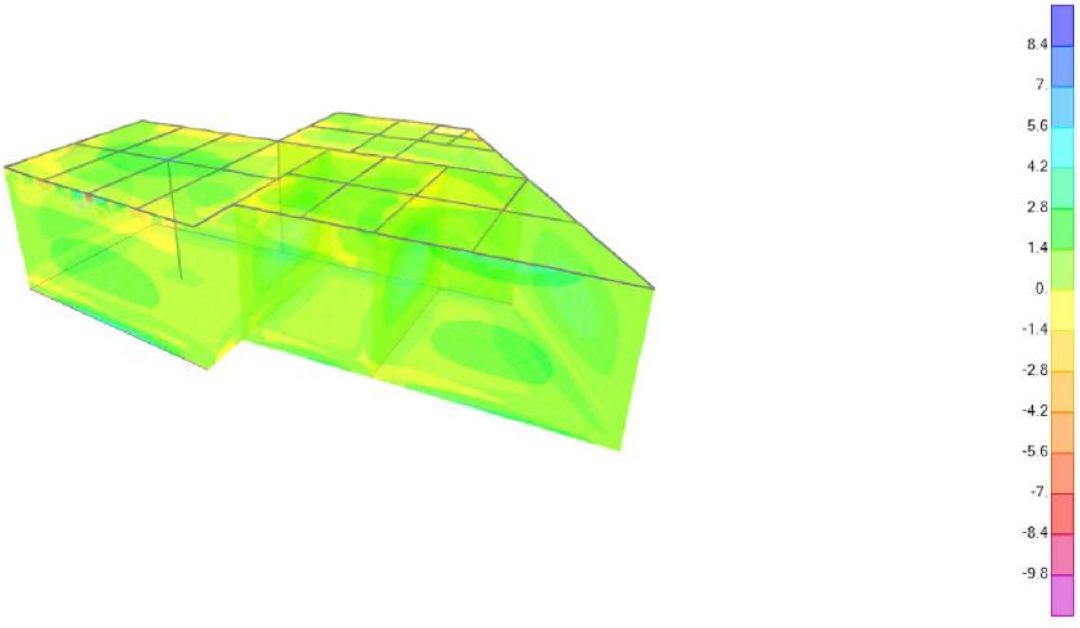


Figura 5-2. Solicitaciones internas envolvente ultima (M22)

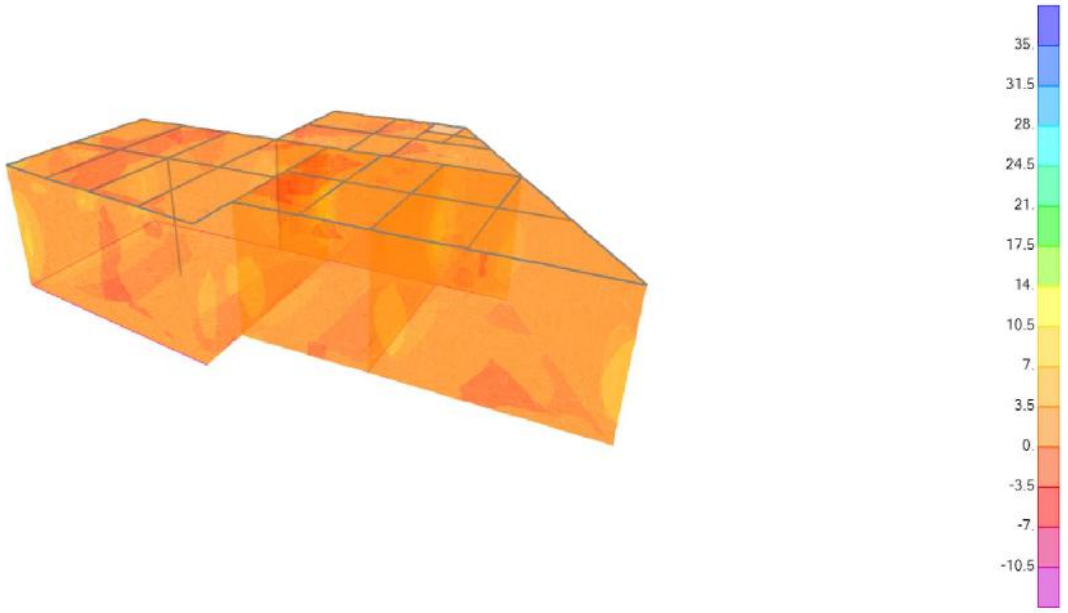


Figura 5-3. Solicitaciones internas envolvente ultima (V13)

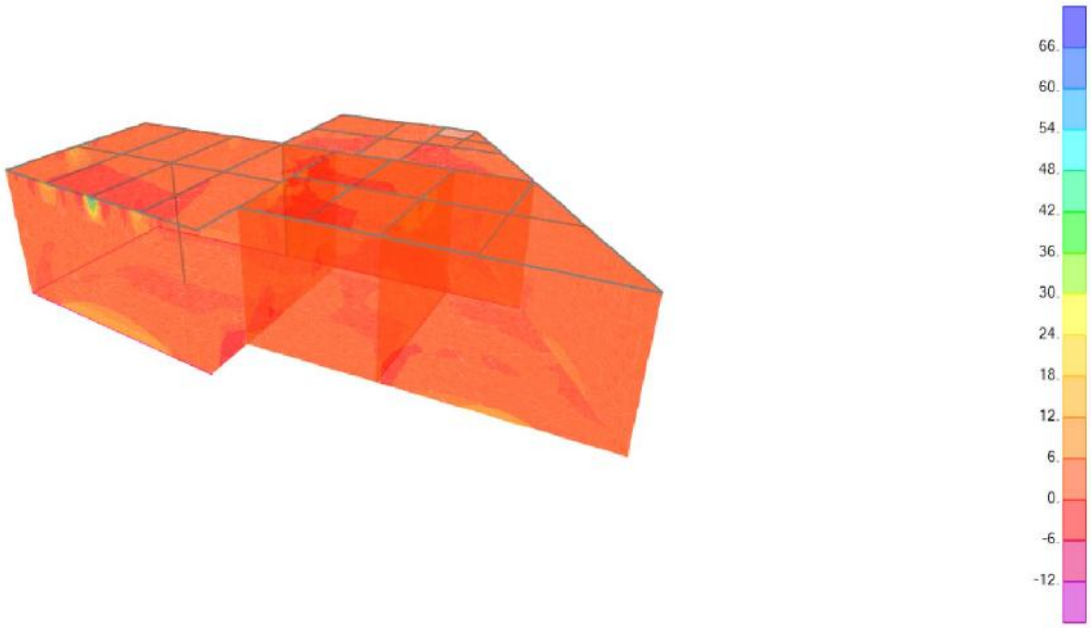


Figura 5-4. Solicitaciones internas envolvente ultima (V23)

6 DISEÑO ESTRUCTURAL

Se presentan los diseños realizados para la estructura. En ella incluyen el chequeo del factor de durabilidad ambiental, cuyo valor debe ser mayor a 1.00. Se incluyen anexos de los cálculos realizados.

ANÁLISIS Y DISEÑO DE TANQUES RECTANGULARES EN CONCRETO REFORZADO

PROYECTO:	Tanque Rectangular		
ITEM:	Analisis y diseño de tanque rectangular		
DESCRIPCIÓN:	DISEÑO DE MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y RCI NUEVA TORRE PALACIO DE JUSTICIA		
DISEÑÓ:	AB	**REVISÓ:**	Ing. Atenogenes Beleño

MUROS LATERALES M11: Momento que brinda refuerzo vertical
M22: Momento que brinda refuerzo horizontal

f´c= 28 MPa e= 400 mm r= 50 mm
fy= 420 MPa b= 1000 mm d= 350 mm

Maxima junta S 6 a menos de 9 m

Condición de exposición	Normal	
Cuantia minima para M11	0.004	**Tabla C.23-C.7.12.2.1**
Cuantia minima para M22	0.004	

DISEÑO A FLEXIÓN

	Mu	As	As(min)	Ms	Barra	Sep.	As sumin.	fs	fs lim	Ms	γ	Sd	As*Sd
	kN*m	mm2/m	mm2/m	kN*m	#	m	mm2/m	MPa	MPa	kN*m			mm2/m
M11(+)	107.0	826	800	71.33	4	0.10	1290	170	315	71.33	1.50	1.48	1223
M11(-)	106.9	825	800	71.26	4	0.10	1290	170	315	71.26	1.50	1.48	1223
M22(+)	104.5	806	800	69.67	4	0.10	1290	166	315	69.67	1.50	1.52	1222
M22(-)	106	814	800	70.33	4	0.10	1290	168	315	70.33	1.50	1.50	1222

REFUERZO

	Barra	As barra	As sumin.	Sep.	
	#	mm2	mm2/m	m	
M11(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M11(-)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(-)	4	129	1290	0.10	OK!

Factor de seguridad

$$\gamma = \frac{\text{carga mayorada}}{\text{carga no mayorada}}$$

Factor de Durabilidad Ambiental

$$S_d = \frac{\phi f_y}{\gamma f_s} \geq 1.0 \qquad \text{(C.23-1)}$$

232.275873

CHEQUEO A CORTANTE

Vc = 314.84 kN Vu max = 200 kN
ϕVn = 236.13 kN Vu < ϕVn **OK!**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE TANQUES RECTANGULARES EN CONCRETO REFORZADO

PROYECTO:	Tanque Rectangular		
ITEM:	Analisis y diseño de tanque rectangular		
DESCRIPCIÓN:	DISEÑO DE MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y RCI NUEVA TORRE PALACIO DE JUSTICIA		
DISEÑÓ:	AB	**REVISÓ:**	Ing. Atenogenes Beleño

MUROS LATERALES M11: Momento que brinda refuerzo vertical

M22: Momento que brinda refuerzo horizontal

f´c= 28 MPa e= **350 mm** r= **50 mm**

fy= 420 MPa b= **1000 mm** d= **300 mm**

Maxima junta S 6 a menos de 9 m

Condición de exposición	Normal	
Cuantia minima para M11	0.004	**Tabla C.23-C.7.12.2.1**
Cuantia minima para M22	0.004	

DISEÑO A FLEXIÓN

	Mu	As	As(min)	Ms	Barra	Sep.	As sumin.	fs	fs lim	Ms	γ	Sd	As*Sd
	kN*m	mm2/m	mm2/m	kN*m	#	m	mm2/m	MPa	MPa	kN*m			mm2/m
M11(+)	107.0	971	700	71.33	4	0.10	1290	200	280	71.33	1.50	1.26	1226
M11(-)	106.9	970	700	71.26	4	0.10	1290	199	280	71.26	1.50	1.26	1226
M22(+)	104.5	948	700	69.67	4	0.10	1290	195	280	69.67	1.50	1.29	1225
M22(-)	106	957	700	70.33	4	0.10	1290	197	280	70.33	1.50	1.28	1225

REFUERZO

	Barra	As barra	As sumin.	Sep.	
	#	mm2	mm2/m	m	
M11(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M11(-)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(-)	4	129	1290	0.10	OK!

Factor de seguridad

$$\gamma = \frac{\text{carga mayorada}}{\text{carga no mayorada}}$$

Factor de Durabilidad Ambiental

$$S_d = \frac{\phi f_y}{\gamma f_s} \geq 1.0 \qquad \text{(C.23-1)}$$

232.275873

CHEQUEO A CORTANTE

Vc = 269.87 kN Vu max = 200 kN

ϕVn = 202.40 kN Vu < ϕVn **OK!**

Figura 6-1. Diseño de muros tanque.

ANÁLISIS Y DISEÑO DE TANQUES RECTANGULARES EN CONCRETO REFORZADO

PROYECTO:	Tanque Rectangular		
ITEM:	Analisis y diseño de tanque rectangular		
DESCRIPCIÓN:	DISEÑO DE LOSA FONDO TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y RCI NUEVA TORRE PALACIO DE JUSTICIA		
DISEÑÓ:	AB	**REVISÓ:**	Ing. Atenogenes Beleño

LOSA FONDO

M11: Momento que brinda refuerzo vertical

M22: Momento que brinda refuerzo horizontal

f´c= 28 MPa e= **400 mm** r= **50 mm**

fy= 420 MPa b= **1000 mm** d= **350 mm**

Maxima junta S 6 a menos de 9 m

Condición de exposición	Normal	
Cuantia minima para M11	0.004	**Tabla C.23-C.7.12.2.1**
Cuantia minima para M22	0.004	

DISEÑO A FLEXIÓN

	Mu	As	As(min)	Ms	Barra	Sep.	As sumin.	fs	fs lim	Ms	γ	Sd	As*Sd
	kN*m	mm2/m	mm2/m	kN*m	#	m	mm2/m	MPa	MPa	kN*m			mm2/m
M11(+)	99.0	763	800	66.0	4	0.10	1290	158	315	66.00	1.50	1.60	1221
M11(-)	104.5	806	800	69.7	4	0.10	1290	166	315	69.67	1.50	1.52	1222
M22(+)	102.1	787	800	68.1	4	0.10	1290	162	315	68.07	1.50	1.55	1222
M22(-)	89	685	800	59.3	4	0.10	1290	142	315	59.33	1.50	1.78	1218

REFUERZO

	Barra	As barra	As sumin.	Sep.	
	#	mm2	mm2/m	m	
M11(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M11(-)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(+)	4	129	1290	0.10	OK!
M22(-)	4	129	1290	0.10	OK!

Factor de seguridad

$$\gamma = \frac{\text{carga mayorada}}{\text{carga no mayorada}}$$

Factor de Durabilidad Ambiental

$$S_d = \frac{\phi f_y}{\gamma f_s} \geq 1.0 \qquad \text{(C.23-1)}$$

CHEQUEO A CORTANTE

Vc = 314.84 kN Vu max = 210 kN

ϕVn = 236.13 kN Vu < ϕVn **OK!**

Figura 6-2. Diseño de losa fondo tanque.

ANÁLISIS Y DISEÑO DE TANQUES RECTANGULARES EN CONCRETO REFORZADO

PROYECTO:	Tanque Rectangular		
ITEM:	Analisis y diseño de tanque rectangular		
DESCRIPCIÓN:	DISEÑO DE LOSA SUPERIOR TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y RCI NUEVA TORRE PALACIO DE		
DISEÑÓ:	AB	**REVISÓ:**	Ing. Atenogenes Beleño

LOSA SUPERIOR M11: Momento que brinda refuerzo vertical
M22: Momento que brinda refuerzo horizontal

f´c= 28 MPa e= **200 mm** r= **50 mm**
fy= 420 MPa b= **1000 mm** d= **150 mm**

Maxima junta S menos de 6 m

Condición de exposición	Normal	
Cuantia minima para M11	0.003	**Tabla C.23-C.7.12.2.1**
Cuantia minima para M22	0.003	

DISEÑO A FLEXIÓN

	Mu	As	As(min)	Ms	Barra	Sep.	As sumin.	fs	fs lim	Ms	γ	Sd	As*Sd
	kN*m	mm2/m	mm2/m	kN*m	#	m	mm2/m	MPa	MPa	kN*m			mm2/m
M11(+)	26.00	472	300	17.33	4	0.20	645	194	184	17.33	1.50	1.37	646
M11(-)	26.05	473	300	17.37	4	0.20	645	194	184	17.37	1.50	1.37	647
M22(+)	25.50	462	300	17.00	4	0.20	645	190	184	17.00	1.50	1.37	633
M22(-)	24.35	441	300	16.23	4	0.20	645	182	184	16.23	1.50	1.39	611

REFUERZO

	Barra	As barra	As sumin.	Sep.	
	#	mm2	mm2/m	m	
M11(+)	4	129	646	0.20	OK!
M11(-)	4	129	647	0.20	OK!
M22(+)	4	129	645	0.20	OK!
M22(-)	4	129	645	0.20	OK!

Factor de seguridad

$$\gamma = \frac{\text{carga mayorada}}{\text{carga no mayorada}}$$

Factor de Durabilidad Ambiental

$$S_d = \frac{\phi f_y}{\gamma f_s} \geq 1.0 \qquad \text{(C.23-1)}$$

0.72
0.81
1.71

CHEQUEO A CORTANTE

Vc = 134.93 kN Vu max = 101.00 kN
ϕVn = 101.20 kN Vu < ϕVn **OK!**

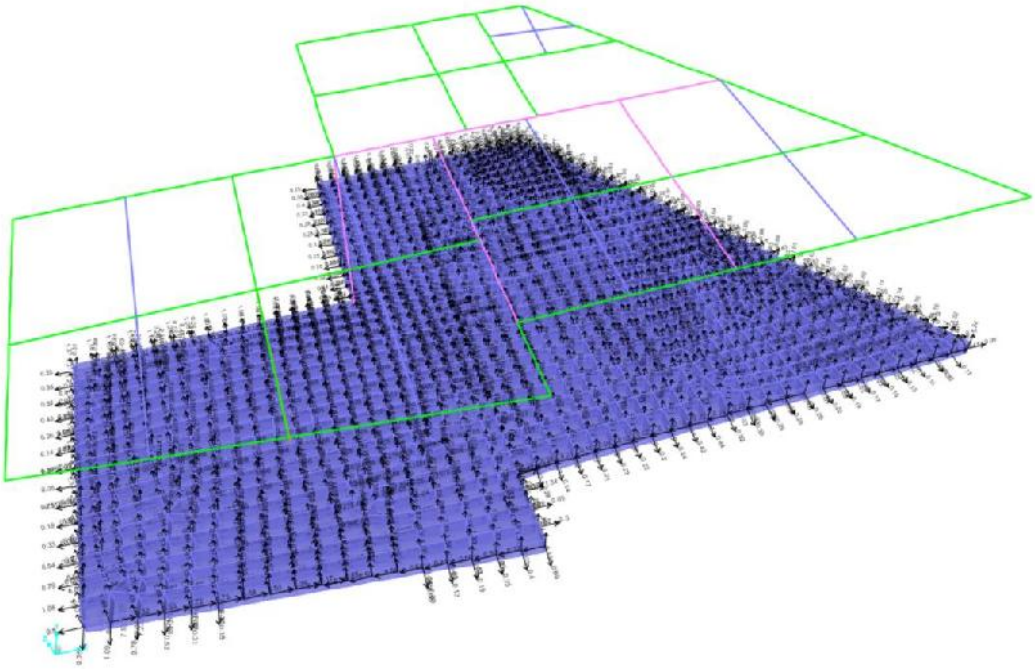
Figura 6-3. Diseño de losa superior tanque.

Para el diseño de columnas y vigas, remitirse a anexos.

7 CHEQUEO DE CAPACIDAD DEL SUELO

7.1 Capacidad máxima resistente vs actuante y flotabilidad

El chequeo de capacidad del suelo y la carga actuante, se chequeo con el cálculo de esfuerzos aplicados de la estructura distribuidos en el terreno como se aprecia en la Figura 7-1.



Joint Reactions in Joint Local CoordSys

Joint Object	1904	Joint Element	1904	
	1	2	3	
Force	1.365E-02	2.254E-04		0.74
Moment	0.	0.		0.

Figura 7-1. Chequeo capacidad portante vs actuante.

El máximo esfuerzo actuante es de 7.4 ton/m2 aproximadamente, y la capacidad portante admisible es de 22.6 ton/m2 por lo tanto los esfuerzos actuantes se encuentran dentro de los límites permisibles.

8 ESPECIFICACIÓN DE JUNTAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN

Los materiales de las juntas tienden a desgastarse en un menor tiempo, en comparación con los materiales de la estructura cuya expectativa es mucho mayor.

Existen 3 tipos de juntas y para ellas se especifican las condiciones requeridas de cada una para una correcta ejecución en obra.

8.1 Junta de contracción

Conforme al ACI 224.3R-95 (2013), se recomienda que las juntas entre muros se encuentren entre un rango de 5 a 6.5 metros para muros de 3 y 4 metros, y en el caso de tramos esquineros el valor se encuentre entre 3 y 5 metros.

Se recomienda la adopción de una separación de juntas de S=5.5 metros. Así mismo se aconseja fijar juntas de contracción en cambios de sección y donde puedan ocurrir fisuras verticales.

En el caso de las losas inferiores, se tiene que:

$24b < S < 36b$, donde b: espesor de losa

Con un espesor de 35 cm, se tiene que:

$8.4<S<12.6$ Se recomienda una junta a cada 5.5 metros, y a la vez se generen áreas cuadriculadas de las losas en una proporción entre 1.25 a máximo 1.5.

8.2 Junta de construcción

Las juntas de construcción pueden realizarse en conformidad con las especificaciones ACI 224.3R. Se recomienda el uso de una junta del tipo insertada y premoldeada con el uso de un sellante plástico tipo Sika o equivalente.

8.3 Junta de expansión

Dada el tamaño de la estructura, se emplea juntas de expansión en la mitad de cada celda.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La filosofía y el estado del arte hoy con relación este tipo de estructuras, es mantener cuantías simétricas con pequeños separaciones de las armaduras en las dos direcciones, esto trae consigo bajos esfuerzos en el reforzamiento y por ende esta posición hace que las fisuraciones prácticamente se encuentren en limites tolerables para que no causen patologías durante la vida útil de la estructura.
- La estructura del tanque cumple con las especificaciones de la NSR-10, así como de lo estipulado en el ACI 350-06 y sus complementos.
- Las especificaciones técnicas requeridas son recomendaciones por parte del ingeniero diseñador y pueden modificarse previo acuerdo entre el constructor y/o proveedor con el interventor de obra.
- En el caso de detalles de juntas constructivas, se pueden basar en las especificaciones establecidas en los manuales de proveedores como SIKA, TOXEMENT u otro proveedor.

BIBLIOGRAFÍA

- Reglamento Colombiano de diseño sismo resistente, NSR-10.
- Recomendaciones para requisitos sísmicos de estructuras diferentes de edificaciones, AIS 180-13.
- *Code requirements for enviromental engineering concrete structures and commentary, ACI 350-06.*
- *Specifications for Enviromental concrete structures*, ACI 350.5-12.
- Segura Franco, Estructuras de Concreto I (NSR-10). 2014

ANEXOS

- Entrada y datos de salida Engsolutions RCB.
- Modelo SAP2000 DEL TANQUE.
- Validacion de losa Monolitica E=0.20 en SAFE.

Company: B3D **Engineer: Atenogenes Beleño Perez**
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV **4:01:52 p. m. 2/04/2024**
File: I:\RCB\RCB2024\TANQUE AP RCI PJ\TANQUE PJ 2024 MEMORIAS\TANQUE TPJV.rcb

GENERAL INPUT DATA

Structure type: Three-Dimensional Frame/Wall Structure
Number of Floor Grids . . . . = 1
Building total length . . . . = 20.36 m
Building total width . . . . . = 12.84 m

STORY INFORMATION

Number of Stories . . . . = 1
Total Frame Height . . . . = 4.61 m

Floor	Story Height	Grid No
1	4.61	1
2	-	1

* Story Height in (m)

STRUCTURAL GRID INFORMATION

GRID No 1

Grid Point	X	Y
C-1	0.00	7.03
B1-1	0.26	3.44
A-1	0.48	0.40
C-1a	2.18	7.21
B1-1a	2.45	3.62
A-1a	2.69	0.30
C-1b	4.37	7.39
B1-1b	4.63	3.79
A-1b	4.89	0.20
D-2	6.18	12.35
C1-2	6.36	9.96
C-2	6.53	7.56
B1-2	6.79	3.97
A-2	7.07	0.10
C-3	8.73	7.74
B2-3	8.95	4.77
B1-3	9.00	4.14
D-3A	9.13	12.59
B-3	9.17	1.80
A-3	9.30	0.00
C1-3A	9.33	10.19
C-3A	9.52	7.80
D-3C	10.80	12.73
C2-3C	10.89	11.54
C-3B	10.95	7.92
C1-3C	10.99	10.33
B2-3B	11.16	4.95
C-3C	11.19	7.94
B-3B	11.38	1.98
C1-3D	12.09	10.42
C2-3D	12.09	11.54
D-3D	12.09	12.84
D-5	12.09	12.84
C-4	13.16	8.10
C2-5	13.15	11.54
B2-4	13.38	5.13
B-4	13.60	2.15
C1-5	13.94	10.57
C-5	15.78	8.31
C-12	15.78	8.31
B2-12	16.00	5.34
B-12	16.22	2.37
B2-5	18.07	5.50
B-5	20.36	2.70

* Coordinates X & Y are in (m)

Company: B3D Engineer: Atenogenes Beleño Perez
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV 4:01:52 p. m. 2/04/2024

NODE DATA

Axis	Floor	X	Y	Z	Axis	Floor	X	Y	Z
C-1	1	0.00	7.03	0.00	B1-1	1	0.26	3.44	0.00
A-1	1	0.48	0.40	0.00	C-1a	1	2.18	7.21	0.00
A-1a	1	2.69	0.30	0.00	C-1b	1	4.37	7.39	0.00
B1-1b	1	4.63	3.79	0.00	A-1b	1	4.89	0.20	0.00
D-2	1	6.18	12.35	0.00	C1-2	1	6.36	9.96	0.00
C-2	1	6.53	7.56	0.00	A-2	1	7.07	0.10	0.00
C-3	1	8.73	7.74	0.00	B2-3	1	8.95	4.77	0.00
B1-3	1	9.00	4.14	0.00	D-3A	1	9.13	12.59	0.00
B-3	1	9.17	1.80	0.00	A-3	1	9.30	0.00	0.00
C-3A	1	9.52	7.80	0.00	D-3C	1	10.80	12.73	0.00
C-3B	1	10.95	7.92	0.00	C-3C	1	11.19	7.94	0.00
B-3B	1	11.38	1.98	0.00	D-3D	1	12.09	12.84	0.00
C-4	1	13.16	8.10	0.00	C2-5	1	13.15	11.54	0.00
B2-4	1	13.38	5.13	0.00	B-4	1	13.60	2.15	0.00
C1-5	1	13.94	10.57	0.00	C-5	1	15.78	8.31	0.00
B-12	1	16.22	2.37	0.00	B2-5	1	18.07	5.50	0.00
B-5	1	20.36	2.70	0.00					
C-1	2	0.00	7.03	4.61	B1-1	2	0.26	3.44	4.61
A-1	2	0.48	0.40	4.61	C-1a	2	2.18	7.21	4.61
B1-1a	2	2.45	3.62	4.61	A-1a	2	2.69	0.30	4.61
C-1b	2	4.37	7.39	4.61	B1-1b	2	4.63	3.79	4.61
A-1b	2	4.89	0.20	4.61	D-2	2	6.18	12.35	4.61
C1-2	2	6.36	9.96	4.61	C-2	2	6.53	7.56	4.61
B1-2	2	6.79	3.97	4.61	A-2	2	7.07	0.10	4.61
C-3	2	8.73	7.74	4.61	B2-3	2	8.95	4.77	4.61
B1-3	2	9.00	4.14	4.61	D-3A	2	9.13	12.59	4.61
B-3	2	9.17	1.80	4.61	A-3	2	9.30	0.00	4.61
C1-3A	2	9.33	10.19	4.61	C-3A	2	9.52	7.80	4.61
D-3C	2	10.80	12.73	4.61	C2-3C	2	10.89	11.54	4.61
C-3B	2	10.95	7.92	4.61	C1-3C	2	10.99	10.33	4.61
B2-3B	2	11.16	4.95	4.61	C-3C	2	11.19	7.94	4.61
B-3B	2	11.38	1.98	4.61	C1-3D	2	12.09	10.42	4.61
C2-3D	2	12.09	11.54	4.61	D-3D	2	12.09	12.84	4.61
C-4	2	13.16	8.10	4.61	C2-5	2	13.15	11.54	4.61
B2-4	2	13.38	5.13	4.61	B-4	2	13.60	2.15	4.61
C1-5	2	13.94	10.57	4.61	C-5	2	15.78	8.31	4.61
B2-12	2	16.00	5.34	4.61	B-12	2	16.22	2.37	4.61
B2-5	2	18.07	5.50	4.61	B-5	2	20.36	2.70	4.61

MATERIALS

Number of materials = 1

REINFORCED CONCRETE

Mat	Name	f'c Kg/cm2	fy Kg/cm2	fys1 Kg/cm2	fys2 Kg/cm2	E Kg/cm2	G Kg/cm2	w Kg/m3
1	FC280	280	4200	4200	4200	252350	100940	2400.0

f'c: Compressive strength of concrete
fy: Yield strength of longitudinal reinforcement
fys1: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes <= 3/8"
fys2: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes > 3/8"

MEMBER DATA

Total number of members..... = 67
Number of columns..... = 1
Number of beams ..... = 66
Number of braces ..... = 0

Company: B3D Engineer: Atenogenes Beleño Perez
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV 4:01:52 p. m. 2/04/2024

COLUMN SECTIONS

Number of prismatic sections = 1

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	C40X40	Rectang	40.00	40.00	-	-	-	-	1600.0	213333	213333	315733

COLUMNS

Column	Story	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Theta (o)	Sec -	Mat -	System -
B1-1b	1	4.61	4.29	0.00	0.33	3.0	1	1	G&L

BEAM SECTIONS

Number of prismatic sections = 3

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	V40X40	Rectang	40.00	40.00	-	-	-	-	1600.0	213333	213333	315733
2	V25X40	Rectang	25.00	40.00	-	-	-	-	1000.0	133333	52083	126302
3	V35X40	Rectang	35.00	40.00	-	-	-	-	1400.0	186667	142917	256535

BEAMS

Beam	Floor	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Sec -	Mat -	System -
A(1-1a)	2	2.21	2.21	0.00	0.00	1	1	G&L
A(1a-1b)	2	2.21	2.21	0.00	0.00	1	1	G&L
A(1b-2)	2	2.18	2.18	0.00	0.00	1	1	G&L
A(2-3)	2	2.23	2.23	0.00	0.00	1	1	G&L
B(3-3B)	2	2.22	2.22	0.00	0.00	1	1	G&L
B(3B-4)	2	2.22	2.22	0.00	0.00	1	1	G&L
B(4-12)	2	2.63	2.63	0.00	0.00	1	1	G&L
B(12-5)	2	4.16	4.16	0.00	0.00	1	1	G&L
B1(1-1a)	2	2.19	2.07	0.00	0.13	1	1	G&L
B1(1a-1b)	2	2.19	1.87	0.13	0.20	1	1	G&L
B1(1b-2)	2	2.17	1.84	0.20	0.13	1	1	G&L
B1(2-3)	2	2.21	2.09	0.13	0.00	1	1	G&L
B2(3-3B)	2	2.22	2.10	0.00	0.13	1	1	G&L
B2(3B-4)	2	2.22	2.10	0.13	0.00	1	1	G&L
B2(4-12)	2	2.63	2.50	0.00	0.13	1	1	G&L
B2(12-5)	2	2.08	1.95	0.13	0.00	1	1	G&L
C(1-1a)	2	2.19	2.19	0.00	0.00	1	1	G&L
C(1a-1b)	2	2.19	2.19	0.00	0.00	1	1	G&L
C(1b-2)	2	2.17	2.17	0.00	0.00	1	1	G&L
C(2-3)	2	2.21	2.21	0.00	0.00	3	1	G&L
C(3-3A)	2	0.79	0.79	0.00	0.00	3	1	G&L
C(3A-3B)	2	1.43	1.43	0.00	0.00	3	1	G&L
C(3B-3C)	2	0.24	0.24	0.00	0.00	3	1	G&L
C(3C-4)	2	1.98	1.98	0.00	0.00	3	1	G&L
C(4-12)	2	2.63	2.63	0.00	0.00	3	1	G&L
C1(2-3A)	2	2.98	2.78	0.00	0.20	1	1	G&L
C1(3A-3C)	2	1.67	1.27	0.20	0.20	1	1	G&L
C1(3C-3D)	2	1.10	0.77	0.20	0.13	1	1	G&L
C1(3D-5)	2	1.86	1.73	0.13	0.00	1	1	G&L
C2(3C-3D)	2	1.19	0.87	0.20	0.13	2	1	G&L
C2(3D-5)	2	1.06	0.94	0.13	0.00	2	1	G&L
D(2-3A)	2	2.96	2.96	0.00	0.00	1	1	G&L
D(3A-3C)	2	1.67	1.67	0.00	0.00	1	1	G&L
D(3C-5)	2	1.30	1.30	0.00	0.00	1	1	G&L
1(A-B1)	2	3.05	3.05	0.00	0.00	1	1	G&L
1(B1-C)	2	3.60	3.60	0.00	0.00	1	1	G&L
1a(A-B1)	2	3.32	3.12	0.00	0.20	2	1	G&L
1a(B1-C)	2	3.60	3.40	0.20	0.00	2	1	G&L

Beam	Floor	L	Lu	a	c	Sec	Mat	System
1b(A-B1)	2	3.60	3.40	0.00	0.20	1	1	G&L
1b(B1-C)	2	3.60	3.40	0.20	0.00	1	1	G&L
2(A-B1)	2	3.87	3.67	0.00	0.20	2	1	G&L
2(B1-C)	2	3.60	3.40	0.20	0.00	2	1	G&L
2(C-C1)	2	2.40	2.40	0.00	0.00	1	1	G&L
2(C1-D)	2	2.40	2.40	0.00	0.00	1	1	G&L
3(A-B)	2	1.80	1.80	0.00	0.00	1	1	G&L
3(B-B1)	2	2.35	2.35	0.00	0.00	3	1	G&L
3(B1-B2)	2	0.63	0.63	0.00	0.00	3	1	G&L
3(B2-C)	2	2.98	2.98	0.00	0.00	3	1	G&L
3A(C-C1)	2	2.40	2.20	0.00	0.20	1	1	G&L
3A(C1-D)	2	2.41	2.21	0.20	0.00	1	1	G&L
3B(B-B2)	2	2.98	2.78	0.00	0.20	2	1	G&L
3B(B2-C)	2	2.98	2.78	0.20	0.00	2	1	G&L
3C(C-C1)	2	2.40	2.20	0.00	0.20	1	1	G&L
3C(C1-C2)	2	1.22	0.89	0.20	0.13	1	1	G&L
3C(C2-D)	2	1.19	1.07	0.13	0.00	1	1	G&L
3D(C1-C2)	2	1.12	0.80	0.20	0.13	2	1	G&L
3D(C2-D)	2	1.30	1.17	0.13	0.00	2	1	G&L
4(B-B2)	2	2.98	2.98	0.00	0.00	3	1	G&L
4(B2-C)	2	2.98	2.98	0.00	0.00	3	1	G&L
5(B-B2)	2	3.62	3.62	0.00	0.00	1	1	G&L
5(B2-C)	2	3.62	3.62	0.00	0.00	1	1	G&L
5(C-C1)	2	2.92	2.92	0.00	0.00	1	1	G&L
5(C1-C2)	2	1.25	1.25	0.00	0.00	1	1	G&L
5(C2-D)	2	1.68	1.68	0.00	0.00	1	1	G&L
12(B-B2)	2	2.98	2.78	0.00	0.20	2	1	G&L
12(B2-C)	2	2.98	2.78	0.20	0.00	2	1	G&L

WALL DATA

Total number of wall panels..... = 35

WALL PANELS

Wall	Story	B (m)	H (m)	t (cm)	Material -	System -
A(1-1a)	1	2.21	4.61	40.0	1	G&L
A(1a-1b)	1	2.21	4.61	40.0	1	G&L
A(1b-2)	1	2.18	4.61	40.0	1	G&L
A(2-3)	1	2.23	4.61	40.0	1	G&L
B(3-3B)	1	2.22	4.61	40.0	1	G&L
B(3B-4)	1	2.22	4.61	40.0	1	G&L
B(4-12)	1	2.63	4.61	40.0	1	G&L
B(12-5)	1	4.16	4.61	40.0	1	G&L
C(1-1a)	1	2.19	4.61	40.0	1	G&L
C(1a-1b)	1	2.19	4.61	40.0	1	G&L
C(1b-2)	1	2.17	4.61	40.0	1	G&L
C(2-3)	1	2.21	4.61	35.0	1	G&L
C(3-3A)	1	0.79	4.61	35.0	1	G&L
C(3A-3B)	1	1.43	4.61	35.0	1	G&L
C(3B-3C)	1	0.24	4.61	35.0	1	G&L
C(3C-4)	1	1.98	4.61	35.0	1	G&L
C(4-12)	1	2.63	4.61	35.0	1	G&L
D(2-3A)	1	2.96	4.61	40.0	1	G&L
D(3A-3C)	1	1.67	4.61	40.0	1	G&L
D(3C-5)	1	1.30	4.61	40.0	1	G&L
1(A-B1)	1	3.05	4.61	40.0	1	G&L
1(B1-C)	1	3.60	4.61	40.0	1	G&L
2(C-C1)	1	2.40	4.61	40.0	1	G&L
2(C1-D)	1	2.40	4.61	40.0	1	G&L
3(A-B)	1	1.80	4.61	40.0	1	G&L
3(B-B1)	1	2.35	4.61	35.0	1	G&L
3(B1-B2)	1	0.63	4.61	35.0	1	G&L
3(B2-C)	1	2.98	4.61	35.0	1	G&L
4(B-B2)	1	2.98	4.61	35.0	1	G&L
4(B2-C)	1	2.98	4.61	35.0	1	G&L
5(B-B2)	1	3.62	4.61	40.0	1	G&L
5(B2-C)	1	3.62	4.61	40.0	1	G&L
5(C-C1)	1	2.92	4.61	40.0	1	G&L
5(C1-C2)	1	1.25	4.61	40.0	1	G&L
5(C2-D)	1	1.68	4.61	40.0	1	G&L

SLAB PROPERTIES AND FLOOR LOAD DATA

Number of slab sections = 1

Floor Type:

1: One-way joist slab
2: One-way flat slab
3: Two-way joist slab
4: Two-way flat slab
5: One-way deck on secondary beams

No	Name	Type	tv (cm)	γ (Kg/m3)	Sup.DL (Kg/m2)	LL1 (Kg/m2)	LL2 (Kg/m2)	h (cm)	hf (cm)	bw (cm)	S (cm)
1	TAPA LOSA	4	20.00	2400.0	300.00	500.00	0.00	-	-	-	-

GROUND SUPPORT DATA

Total number of ground supports = 33

K = Spring constant(ton/cm)

Characteristics for All Degrees of Freedom
Value = K Dash = free C = constrained

Support	Floor	Type	Ux	Uy	Uz	TetX	TetY	TetZ
C-1	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B1-1	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-1	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-1a	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-1a	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-1b	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B1-1b	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-1b	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
D-2	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C1-2	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-2	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-2	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-3	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B2-3	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B1-3	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
D-3A	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-3	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-3	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-3A	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
D-3C	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-3B	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-3C	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-3B	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
D-3D	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-4	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C2-5	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B2-4	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-4	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C1-5	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-5	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-12	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B2-5	1	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-5	1	Fixed	C	C	C	C	C	C

SUMMARY OF TOTAL FLOOR LOADS

LOAD CASE 1 : SELFW (D0)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	397.79	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	397.79	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 2 : DEAD (DL)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	119.07	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	119.07	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 3 : LIVE (LL)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	76.33	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	76.33	0.0	0.0	0.0

L O A D S

Total number of load cases = 3

LOAD CASE 1 : SELFW (D0)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 1
Number of beam loads ..... = 66
Number of wall loads ..... = 35

Column Loads (D0)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Column	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
B1-1b	1	-	-	-	-	-	-	-	F	G	1.00	0.0	0.0	1.8

Company: B3D
Engineer: Atenogenes Beleño Perez
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV
4:01:52 p. m. 2/04/2024

Beam Loads (D0)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
A(1-1a)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
A(1a-1b)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
A(1b-2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
A(2-3)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B(3-3B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B(3B-4)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B(4-12)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B(12-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B1(1-1a)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B1(1a-1b)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B1(1b-2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B1(2-3)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B2(3-3B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B2(3B-4)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B2(4-12)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
B2(12-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C(1-1a)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C(1a-1b)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C(1b-2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C(2-3)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C(3-3A)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C(3A-3B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C(3B-3C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C(3C-4)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C(4-12)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
C1(2-3A)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C1(3A-3C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C1(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C1(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
C2(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
C2(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
D(2-3A)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
D(3A-3C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
D(3C-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
1(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
1(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
1a(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
1a(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
1b(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
1b(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
2(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
2(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
2(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
2(C1-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3(A-B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3(B-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
3(B1-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
3(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
3A(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3A(C1-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3B(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
3B(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
3C(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3C(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3C(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
3D(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
3D(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
4(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
4(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
5(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
5(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
5(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
5(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
5(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
12(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-
12(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-

Wall Loads (D0)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Side = 1:i-j 2:j-k 3:l-k 4:i-l 5:Surface
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment								Concentrated Force/Moment						
Wall	Floor	Clas	Sys	Side	Axs	A/L	B/L	Wi	Wj	Clas	Sys	Side	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
A(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
A(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
A(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
A(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
B(3-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
B(3B-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
B(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
B(12-5)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
C(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
C(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
C(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
C(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
C(3-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
C(3A-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
C(3B-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
C(3C-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
C(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
D(2-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
D(3A-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
D(3C-5)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
1(A-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
1(B1-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
2(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
2(C1-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
3(A-B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
3(B-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
3(B1-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
3(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
4(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
4(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
5(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
5(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
5(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
5(C1-C2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-
5(C2-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	4.4	4.4	-	-	-	-	-	-	-

LOAD CASE 2 : DEAD (DL)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 31
Number of wall loads ..... = 33

Beam Loads (DL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
B1(1-1a)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.99	0.99	-	-	-	-	-	-
B1(1a-1b)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.03	1.03	-	-	-	-	-	-
B1(1b-2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.07	1.07	-	-	-	-	-	-
B1(2-3)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.97	0.97	-	-	-	-	-	-
B2(3-3B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.16	1.16	-	-	-	-	-	-
B2(3B-4)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.16	1.16	-	-	-	-	-	-

Company: B3D Engineer: Atenogenes Beleño Perez
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV 4:01:53 p. m. 2/04/2024

Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
B2(4-12)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.77	0.77	-	-	-	-	-	-
B2(12-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.88	0.88	-	-	-	-	-	-
C1(2-3A)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.25	1.25	-	-	-	-	-	-
C1(3A-3C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.94	0.94	-	-	-	-	-	-
C1(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
C1(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
C2(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-
C2(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-
1a(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.07	1.07	-	-	-	-	-	-
1a(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.07	1.07	-	-	-	-	-	-
1b(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.06	1.06	-	-	-	-	-	-
1b(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.06	1.06	-	-	-	-	-	-
2(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.14	1.14	-	-	-	-	-	-
2(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.07	1.07	-	-	-	-	-	-
3A(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.71	0.71	-	-	-	-	-	-
3A(C1-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.71	0.71	-	-	-	-	-	-
3B(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-
3B(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-
3C(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.78	0.78	-	-	-	-	-	-
3C(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-
3C(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-
3D(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.35	0.35	-	-	-	-	-	-
3D(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-
12(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	1.26	1.26	-	-	-	-	-	-
12(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.85	0.85	-	-	-	-	-	-

Wall Loads (DL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Side = 1:i-j 2:j-k 3:l-k 4:i-l 5:Surface
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment								Concentrated Force/Moment						
Wall	Floor	Clas	Sys	Side	Axs	A/L	B/L	Wi	Wj	Clas	Sys	Side	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
A(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
A(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
A(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
A(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
B(3-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
B(3B-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
B(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
B(12-5)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
C(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
C(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
C(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
C(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-
C(3-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	-
C(3A-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-
C(3B-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
C(3C-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.3	1.3	-	-	-	-	-	-	-
C(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	-
D(2-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
D(3A-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
1(A-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
1(B1-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
2(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
2(C1-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
3(A-B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
3(B-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-
3(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.1	1.1	-	-	-	-	-	-	-
4(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.1	1.1	-	-	-	-	-	-	-
4(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	1.1	1.1	-	-	-	-	-	-	-
5(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
5(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
5(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
5(C1-C2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-
5(C2-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-

LOAD CASE 3 : LIVE (LL)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 31
Number of wall loads ..... = 33

Beam Loads (LL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
B1(1-1a)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.64	0.64	-	-	-	-	-	-
B1(1a-1b)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.66	0.66	-	-	-	-	-	-
B1(1b-2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-
B1(2-3)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.62	0.62	-	-	-	-	-	-
B2(3-3B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-
B2(3B-4)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-
B2(4-12)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-
B2(12-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.57	0.57	-	-	-	-	-	-
C1(2-3A)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.80	0.80	-	-	-	-	-	-
C1(3A-3C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.60	0.60	-	-	-	-	-	-
C1(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-
C1(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.64	0.64	-	-	-	-	-	-
C2(3C-3D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-
C2(3D-5)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-
1a(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
1a(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
1b(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
1b(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
2(A-B1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-
2(B1-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-
3A(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.46	0.46	-	-	-	-	-	-
3A(C1-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.46	0.46	-	-	-	-	-	-
3B(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.56	0.56	-	-	-	-	-	-
3B(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.56	0.56	-	-	-	-	-	-
3C(C-C1)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-
3C(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-
3C(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-
3D(C1-C2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-
3D(C2-D)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-
12(B-B2)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.81	0.81	-	-	-	-	-	-
12(B2-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-

Wall Loads (LL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Side = 1:i-j 2:j-k 3:l-k 4:i-l 5:Surface
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment								Concentrated Force/Moment						
Wall	Floor	Clas	Sys	Side	Axs	A/L	B/L	Wi	Wj	Clas	Sys	Side	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
A(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
A(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
A(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
A(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
B(3-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
B(3B-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
B(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-
B(12-5)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
C(1-1a)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
C(1a-1b)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
C(1b-2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-

Company: B3D Engineer: Atenogenes Beleño Perez
Project: ENTRADA DE DATOS RCB TANQUE TPJV 4:01:53 p. m. 2/04/2024

Wall	Floor	Clas	Sys	Side	Axs	A/L	B/L	Wi	Wj	Clas	Sys	Side	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
C(2-3)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	-
C(3-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
C(3A-3B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-
C(3B-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
C(3C-4)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-
C(4-12)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
D(2-3A)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
D(3A-3C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
1(A-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
1(B1-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
2(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-
2(C1-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-
3(A-B)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
3(B-B1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-
3(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	-
4(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	-
4(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	-
5(B-B2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-
5(B2-C)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
5(C-C1)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
5(C1-C2)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-
5(C2-D)	1	F	G	3	Z	0.00	1.00	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-

SUMMARY QUANTITY OF MATERIALS

COLUMNS

Item	Section	Material	Length	Weight/Len	Total Weight
-	-	-	m	ton/m	ton
1	C40X40	FC280	4.29	0.384	1.65
				TOTAL =	1.65

BEAMS

Item	Section	Material	Length	Weight/Len	Total Weight
-	-	-	m	ton/m	ton
1	V40X40	FC280	99.26	0.384	38.11
2	V25X40	FC280	29.75	0.240	7.14
3	V35X40	FC280	21.20	0.336	7.12
				TOTAL =	52.38

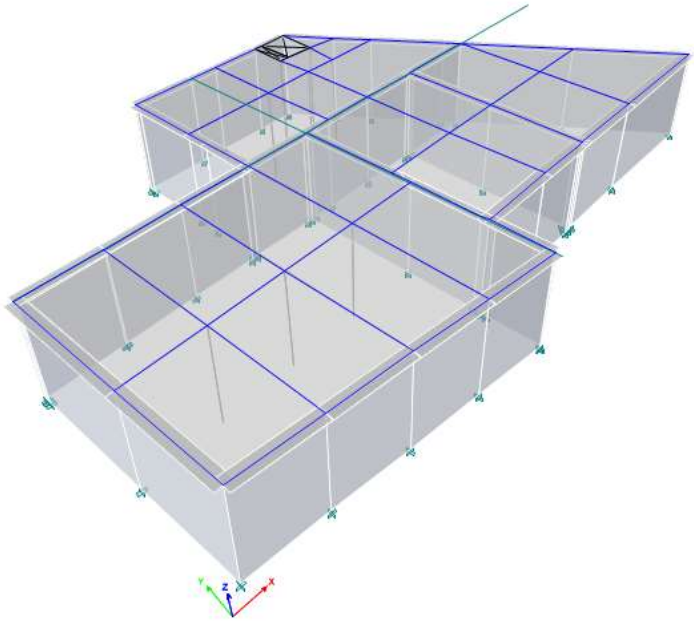
WALLS

Item	Section	Material	Area	Weight/Area	Total Weight
-	-	-	m²	ton/m²	ton
1	t =40	FC280	271.36	0.960	260.50
2	t =35	FC280	97.73	0.840	82.10
				TOTAL =	342.60

SLABS

Item	Section	Material	Area	Weight/Area	Total Weight
-	-	-	m²	ton/m²	ton
1	TAPA LOSA	w =2.4	152.66	0.480	73.28
				TOTAL =	73.28

SAFE®



Project Report

TK APOTABLE Y RCI

Model File: TAPA TANQUE, Revision 0

3/04/2024

Table of Contents

1. Structure Data 4
   - 1.1 Grid Data 4
   - 1.2 Point Coordinates 4
   - 1.3 Strip Connectivity 12
   - 1.4 Mass 12
   - 1.5 Groups 12
2. Properties 13
   - 2.1 Materials 13
   - 2.2 Frame Sections 13
   - 2.3 Shell Sections 13
   - 2.4 Reinforcement Sizes 14
   - 2.5 Tendon Sections 14
3. Assignments 15
   - 3.1 Joint Assignments 15
   - 3.2 Frame Assignments 22
   - 3.3 Shell Assignments 24
4. Loads 30
   - 4.1 Load Patterns 30
   - 4.2 Applied Loads 30
     - 4.2.1 Area Loads 30
   - 4.3 Load Cases 30
   - 4.4 Load Combinations 30
5. Analysis Results 31
   - 5.1 Structure Results 31
   - 5.2 Point Results 31
   - 5.3 Strip Results 40
6. Design Data 56
   - 6.1 Concrete Frame Design 56
   - 6.2 Concrete Slab Design 120

List of Tables

Table 1.1 Grid Definitions - General 4
Table 1.2 Grid Definitions - Grid Lines 4
Table 1.3 Point Object Connectivity 4
Table 1.4 Strip Object Connectivity 12
Table 1.5 Mass Source Definition 12
Table 1.6 Mass Summary by Group 12
Table 1.7 Group Definitions 12
Table 2.1 Material Properties - General 13
Table 2.2 Frame Section Property Definitions - Summary 13
Table 2.3 Area Section Property Definitions - Summary 13
Table 2.4 Reinforcing Bar Sizes 14
Table 2.5 Tendon Section Properties 14
Table 3.1 Joint Assignments - Summary 15
Table 3.2 Frame Assignments - Summary 22
Table 3.3 Area Assignments - Summary 24
Table 4.1 Load Pattern Definitions 30
Table 4.2 Area Load Assignments - Uniform 30
Table 4.3 Load Case Definitions - Summary 30
Table 4.4 Load Combination Definitions 30
Table 5.1 Base Reactions 31
Table 5.2 Joint Reactions 31
Table 5.3 Strip Forces Summary 40
Table 6.1 Concrete Beam Overwrites - ACI 318-14 56
Table 6.2 Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 57
Table 6.3 Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 63
Table 6.4 Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 68
Table 6.5 Concrete Slab Design Preferences - ACI 318-14 121
Table 6.6 Concrete Slab Design Overwrites - Strip Based 121
Table 6.7 Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based 121
Table 6.8 Concrete Slab Design Overwrites - Punching Shear - General 125
Table 6.9 Concrete Slab Design Summary - Span Definition Data 126
Table 6.10 Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data 128
Table 6.11 Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data 147

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Grid Data

Table 1.1 - Grid Definitions - General

Name	Type	Ux m	Uy m	Rz deg	Datum Name	Story Name Above	Story Name Below	Model Datum m	Story Height Above m	Story Height Below m	Bubble Size m	Color
GLOBAL	Cartesian	0	0	0	Story1	Story2	Base	3	3	3	1.25	Gray6

Table 1.2 - Grid Definitions - Grid Lines

Name	Grid Line Type	ID	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Bubble Location	Visible
GLOBAL	General (Cartesian)	1	15.7834	8.3079	0	7.0338	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	2	9.1696	1.7967	20.3576	2.6999	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	3	20.3576	2.6999	12.0878	12.8388	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	4	12.0878	12.8388	6.1818	12.3485	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	5	6.1818	12.3485	7.0708	0.1019	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	6	0	7.0338	0.482	0.403	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	7	0.482	0.403	9.3002	0	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	8	9.1696	1.7967	9.3002	0	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	9	13.1619	8.0963	13.5938	2.1539	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	10	12.0878	12.8388	12.0878	10.4174	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	11	6.3556	9.9547	13.9407	10.567	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	12	4.3688	7.3865	4.8911	0.2015	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	13	0.2611	3.4413	8.9988	4.1467	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	14	9.1348	12.5936	9.5216	7.8024	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	15	10.7989	12.7318	11.186	7.9368	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	16	13.1481	11.5388	10.8871	11.5388	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	17	8.9536	4.7679	18.0705	5.5039	End	Yes
GLOBAL	General (Cartesian)	18	2.1844	7.2101	2.6865	0.3023	End	Yes

1.2 Point Coordinates

Table 1.3 - Point Object Connectivity

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
39	No	No	7.0708	0.1019	3
26	No	No	6.1818	12.3485	3
22	No	No	0.482	0.403	3
28	No	No	9.3002	0	3
29	No	No	9.1696	1.7967	3
30	No	No	20.3576	2.6999	3
27	No	No	12.0878	12.8388	3
24	No	No	0	7.0338	3
37	No	No	2.6865	0.3023	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
357	No	No	2.1844	7.2101	3
32	No	No	4.8911	0.2015	3
33	No	No	4.3688	7.3865	3
23	No	No	0.2611	3.4413	3
25	No	No	6.5294	7.5609	3
31	No	No	6.7901	3.9684	3
34	No	No	13.5938	2.1539	3
35	No	No	13.1619	8.0963	3
36	No	No	15.7834	8.3079	3
40	No	No	8.6901	7.7353	3
122	No	No	8.9536	4.7679	3
43	No	No	8.9988	4.1467	3
44	No	No	6.3556	9.9547	3
45	No	No	13.9407	10.567	3
46	No	No	9.5216	7.8024	3
47	No	No	9.1348	12.5936	3
48	No	No	11.186	7.9368	3
49	No	No	10.7989	12.7318	3
50	No	No	10.8952	11.5388	3
51	No	No	13.1481	11.5388	3
52	No	No	12.0878	10.4174	3
362	No	No	0.4728	0.2032	3
56	No	No	2.6774	0.1025	3
57	No	No	2.6957	0.5021	3
366	No	No	0.4911	0.6028	3
60	No	No	4.8819	0.0017	3
61	No	No	4.9002	0.4013	3
63	No	No	7.0617	-0.0979	3
64	No	No	7.08	0.3017	3
66	No	No	9.291	-0.1998	3
67	No	No	9.3093	0.1998	3
69	No	No	9.4996	0.0145	3
70	No	No	9.369	1.8112	3
71	No	No	8.9701	1.7822	3
72	No	No	9.1007	-0.0145	3
74	No	No	9.1857	1.5974	3
75	No	No	13.6099	1.9545	3
76	No	No	13.5777	2.3533	3
77	No	No	9.1535	1.9961	3
79	No	No	20.3737	2.5006	3
80	No	No	20.3415	2.8993	3
82	No	No	0.6814	0.4175	3
83	No	No	0.1995	7.0483	3
84	No	No	-0.1995	7.0193	3
85	No	No	0.2825	0.3885	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
87	No	No	0.0161	6.8344	3
88	No	No	6.5455	7.3615	3
89	No	No	6.5133	7.7602	3
90	No	No	-0.0161	7.2331	3
92	No	No	6.7288	7.5754	3
93	No	No	6.3813	12.363	3
94	No	No	5.9823	12.334	3
95	No	No	6.3299	7.5464	3
97	No	No	6.1984	12.1492	3
98	No	No	12.1043	12.6394	3
99	No	No	12.0712	13.0381	3
100	No	No	6.1653	12.5478	3
101	No	No	20.5126	2.8263	3
102	No	No	12.2427	12.9652	3
103	No	No	11.9328	12.7123	3
104	No	No	20.2026	2.5735	3
106	No	No	9.344	1.8108	3
107	No	No	8.8646	7.7494	3
108	No	No	8.5157	7.7212	3
109	No	No	8.9951	1.7827	3
111	No	No	6.5434	7.3864	3
112	No	No	15.7975	8.1335	3
113	No	No	15.7693	8.4824	3
114	No	No	6.5153	7.7353	3
116	No	No	13.7683	2.1666	3
117	No	No	13.3364	8.109	3
118	No	No	12.9873	8.0836	3
119	No	No	13.4193	2.1412	3
121	No	No	8.98	4.1452	3
123	No	No	18.0705	5.5039	3
124	No	No	16.2628	2.3694	3
125	No	No	11.6654	1.9982	3
126	No	No	6.33	7.5448	3
127	No	No	6.5149	7.7603	3
128	No	No	6.5167	7.7354	3
129	No	No	13.4194	2.1398	3
130	No	No	13.7682	2.168	3
358	No	No	2.4455	3.6176	3
133	No	No	4.6299	3.794	3
134	No	No	13.3778	5.1251	3
135	No	No	13.5793	2.3534	3
136	No	No	12.9874	8.0822	3
137	No	No	13.3363	8.1104	3
138	No	No	9.3284	10.1947	3
139	No	No	10.9928	10.329	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
140	No	No	12.0878	11.5388	3
141	No	No	11.4257	4.9675	3
142	No	No	16.0231	5.3387	3
363	No	No	2.6537	0.1036	3
364	No	No	2.6628	0.3034	3
365	No	No	2.6719	0.5031	3
367	No	No	4.8582	0.0028	3
368	No	No	4.8673	0.2026	3
369	No	No	4.8765	0.4024	3
370	No	No	7.038	-0.0968	3
371	No	No	7.0471	0.103	3
372	No	No	7.0562	0.3028	3
374	No	No	9.263	0.0017	3
1	No	No	9.2539	-0.1981	3
2	No	No	9.2722	0.2015	3
377	No	No	9.2673	-0.1987	3
378	No	No	9.2764	0.0011	3
379	No	No	9.2856	0.2009	3
381	No	No	9.1841	1.5973	3
3	No	No	9.3835	1.6118	3
4	No	No	8.9846	1.5828	3
384	No	No	9.4979	0.0382	3
385	No	No	9.2984	0.0237	3
386	No	No	9.099	0.0092	3
5	No	No	9.3601	1.6115	3
6	No	No	9.3279	2.0102	3
391	No	No	11.6815	1.7989	3
392	No	No	11.6493	2.1976	3
7	No	No	13.4355	1.9405	3
8	No	No	13.4033	2.3392	3
9	No	No	13.7843	1.9686	3
10	No	No	13.7521	2.3673	3
400	No	No	16.2789	2.17	3
401	No	No	16.2467	2.5687	3
402	No	No	13.6115	1.9547	3
403	No	No	13.5954	2.154	3
404	No	No	20.2363	2.4895	3
405	No	No	20.2202	2.6888	3
406	No	No	20.2041	2.8882	3
11	No	No	0.4606	3.4558	3
12	No	No	0.0617	3.4268	3
411	No	No	0.0145	6.8343	3
13	No	No	0.214	6.8488	3
14	No	No	-0.185	6.8198	3
415	No	No	0.0061	6.9492	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
15	No	No	0.2056	6.9637	3
16	No	No	-0.1933	6.9347	3
418	No	No	0.4605	3.4574	3
419	No	No	0.261	3.4429	3
420	No	No	0.0615	3.4284	3
17	No	No	2.2005	7.0108	3
18	No	No	2.1683	7.4095	3
21	No	No	4.3849	7.1871	3
38	No	No	4.3527	7.5858	3
41	No	No	6.3461	7.3454	3
42	No	No	6.3139	7.7441	3
435	No	No	0.0141	6.8593	3
438	No	No	-0.0141	7.2082	3
433	No	No	2.1989	7.0106	3
434	No	No	2.1969	7.0355	3
436	No	No	2.1828	7.21	3
437	No	No	2.1687	7.3844	3
439	No	No	2.1667	7.4093	3
440	No	No	4.3833	7.187	3
441	No	No	4.3813	7.2119	3
442	No	No	4.3672	7.3863	3
443	No	No	4.3531	7.5608	3
444	No	No	4.3511	7.5857	3
445	No	No	6.5438	7.3614	3
446	No	No	6.5418	7.3863	3
447	No	No	6.5277	7.5607	3
448	No	No	6.5137	7.7352	3
449	No	No	6.5117	7.7601	3
55	No	No	6.7162	7.7499	3
58	No	No	6.3172	7.7209	3
105	No	No	6.7144	7.7748	3
120	No	No	6.3154	7.7459	3
457	No	No	6.4089	9.2208	3
131	No	No	6.6083	9.2353	3
132	No	No	6.2094	9.2063	3
143	No	No	6.5551	9.9692	3
144	No	No	6.1561	9.9402	3
464	No	No	6.1963	12.149	3
145	No	No	6.3958	12.1635	3
146	No	No	5.9968	12.1346	3
467	No	No	6.7287	7.577	3
468	No	No	6.5292	7.5625	3
469	No	No	6.3298	7.548	3
470	No	No	6.5549	9.9708	3
471	No	No	6.3555	9.9563	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
472	No	No	6.156	9.9418	3
477	No	No	9.1513	12.3943	3
478	No	No	9.1182	12.7929	3
480	No	No	10.8154	12.5324	3
481	No	No	10.7823	12.9311	3
485	No	No	12.0878	12.6381	3
486	No	No	12.0712	12.8374	3
487	No	No	12.0547	13.0367	3
151	No	No	18.2255	5.6304	3
152	No	No	17.9155	5.3775	3
153	No	No	15.9384	8.4344	3
154	No	No	15.6284	8.1815	3
494	No	No	15.4483	8.7188	3
155	No	No	15.6032	8.8452	3
156	No	No	15.2933	8.5924	3
157	No	No	14.0957	10.6934	3
158	No	No	13.7857	10.4406	3
159	No	No	13.3031	11.6652	3
160	No	No	12.9931	11.4123	3
503	No	No	20.4254	2.9332	3
504	No	No	20.2705	2.8068	3
505	No	No	20.1155	2.6804	3
506	No	No	18.1383	5.7372	3
507	No	No	17.9833	5.6108	3
508	No	No	17.8284	5.4844	3
509	No	No	16.1217	8.2096	3
510	No	No	15.9667	8.0832	3
511	No	No	15.8117	7.9568	3
512	No	No	15.8512	8.5412	3
513	No	No	15.6962	8.4148	3
514	No	No	15.5412	8.2884	3
515	No	No	14.0085	10.8003	3
516	No	No	13.8536	10.6739	3
517	No	No	13.6986	10.5475	3
518	No	No	13.2	11.7916	3
519	No	No	13.045	11.6652	3
520	No	No	12.89	11.5388	3
521	No	No	12.3977	12.7752	3
522	No	No	12.2427	12.6487	3
523	No	No	12.0878	12.5223	3
161	No	No	8.979	1.982	3
162	No	No	9.1544	4.1592	3
528	No	No	8.8055	4.1311	3
530	No	No	9.1043	4.7801	3
531	No	No	9.109	4.5722	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
532	No	No	9.332	1.8098	3
533	No	No	8.9633	4.3521	3
534	No	No	8.8526	7.7484	3
163	No	No	8.5298	7.5468	3
164	No	No	8.5016	7.8957	3
538	No	No	8.7042	7.5609	3
165	No	No	8.6761	7.9097	3
166	No	No	8.8787	7.575	3
167	No	No	8.8505	7.9238	3
168	No	No	9.5357	7.628	3
545	No	No	9.5075	7.9769	3
169	No	No	11.2	7.7624	3
548	No	No	11.1719	8.1112	3
170	No	No	13.0015	7.9078	3
171	No	No	12.9734	8.2567	3
172	No	No	13.1759	7.9219	3
173	No	No	13.1478	8.2707	3
174	No	No	13.3504	7.936	3
175	No	No	13.3222	8.2848	3
557	No	No	6.5449	7.3866	3
558	No	No	6.5308	7.561	3
559	No	No	9.1059	7.7689	3
560	No	No	13.1746	7.9218	3
561	No	No	12.1732	8.0165	3
562	No	No	15.6772	8.1238	3
563	No	No	15.6631	8.2982	3
564	No	No	15.649	8.4727	3
176	No	No	13.7538	2.3661	3
177	No	No	13.4048	2.3407	3
178	No	No	13.5524	5.1378	3
179	No	No	13.2033	5.1124	3
571	No	No	13.4858	3.6395	3
572	No	No	13.2034	5.111	3
573	No	No	13.5523	5.1392	3
574	No	No	13.2699	6.6107	3
355	No	No	2.2178	7.2128	3
359	No	No	12.0628	12.8367	3
360	No	No	8.2352	12.519	3
361	No	No	19.8782	8.6385	3
19	No	No	2.2339	7.0135	3
20	No	No	2.2017	7.4122	3
147	No	No	8.2518	12.3196	3
148	No	No	8.2187	12.7183	3
149	No	No	12.0794	12.6374	3
150	No	No	12.0463	13.036	3

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
575	No	No	11.193	11.5388	3
576	No	No	11.1146	12.758	3
62	No	No	7.0708	0.1019	0
91	No	No	6.1818	12.3485	0
53	No	No	0.482	0.403	0
65	No	No	9.3002	0	0
68	No	No	9.1696	1.7967	0
78	No	No	20.3576	2.6999	0
96	No	No	12.0878	12.8388	0
81	No	No	0	7.0338	0
54	No	No	2.6865	0.3023	0
421	No	No	2.1844	7.2101	0
59	No	No	4.8911	0.2015	0
427	No	No	4.3688	7.3865	0
407	No	No	0.2611	3.4413	0
86	No	No	6.5294	7.5609	0
73	No	No	13.5938	2.1539	0
115	No	No	13.1619	8.0963	0
110	No	No	15.7834	8.3079	0
529	No	No	8.6901	7.7353	0
460	No	No	6.3556	9.9547	0
497	No	No	13.9407	10.567	0
543	No	No	9.5216	7.8024	0
476	No	No	9.1348	12.5936	0
546	No	No	11.186	7.9368	0
479	No	No	10.7989	12.7318	0
500	No	No	13.1481	11.5388	0
524	No	No	9.1535	1.9961	0
387	No	No	9.344	1.8108	0
540	No	No	8.8646	7.7494	0
535	No	No	8.5157	7.7212	0
526	No	No	8.98	4.1452	0
488	No	No	18.0705	5.5039	0
399	No	No	16.2628	2.3694	0
390	No	No	11.6654	1.9982	0
430	No	No	6.33	7.5448	0
453	No	No	6.5149	7.7603	0
450	No	No	6.5167	7.7354	0
393	No	No	13.4194	2.1398	0
396	No	No	13.7682	2.168	0
568	No	No	13.3778	5.1251	0
565	No	No	13.5793	2.3534	0
549	No	No	12.9874	8.0822	0
554	No	No	13.3363	8.1104	0
373	No	No	9.263	0.0017	0

Table 1.3 - Point Object Connectivity (continued)

UniqueName	Is Auto Point	IsSpecial	X m	Y m	Z m
380	No	No	9.1841	1.5973	0
410	No	No	0.0145	6.8343	0
414	No	No	0.0061	6.9492	0
456	No	No	6.4089	9.2208	0
463	No	No	6.1963	12.149	0
493	No	No	15.4483	8.7188	0
424	No	No	2.2178	7.2128	0
482	No	No	12.0628	12.8367	0
473	No	No	8.2352	12.519	0

1.3 Strip Connectivity

Table 1.4 - Strip Object Connectivity

Name	Number Segments	Strip Start Point	Segment End Point	Start Width Left m	Start Width Right m	End Width Left m	End Width Right m	Auto Widen	Layer
CSA1	1	66	360	10	10	10	10	No	A
CSB1	1	24	361	10	10	10	10	No	B

1.4 Mass

Table 1.5 - Mass Source Definition

Name	Is Default	Include Lateral Mass?	Include Vertical Mass?	Lump Mass?	Source Self Mass?	Source Added Mass?	Source Load Patterns?	Move Mass Centroid?
MsSrc1	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No

Table 1.6 - Mass Summary by Group

Group	Self Mass tonf-s2/m	Self Weight tonf	Mass X tonf-s2/m	Mass Y tonf-s2/m	Mass Z tonf-s2/m
All	34.43548	0	34.43548	34.43548	34.43548
DXFIN1	0	0	0	0	0

1.5 Groups

Table 1.7 - Group Definitions

Name	Color	Steel Design?	Concrete Design?	Composite Design?
All	Yellow	No	No	No
DXFIN1	Magenta	No	No	No

2 Properties

This chapter provides property information for materials, frame sections, shell sections, and links.

2.1 Materials

Table 2.1 - Material Properties - General

Material	Type	SymType	Grade	Color	Notes
4000Psi	Concrete	Isotropic	f'c 4000 psi	Gray8Dark	
A416Gr270	Tendon	Uniaxial	Grade 270	Red	
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	Grade 60	Green	
A992Fy50	Steel	Isotropic	Grade 50	Magenta	

2.2 Frame Sections

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3)

Name	Material	Shape	Color	Area m2	J m4	I33 m4	I22 m4	As2 m2	As3 m2	S33Pos m3	S33Neg m3
C40X40	4000Psi	Concrete Rectangular	Magenta	0.16	0.003605	0.002133	0.002133	0.1333	0.1333	0.010667	0.010667
V25X40	4000Psi	Concrete Rectangular	Red	0.1	0.001273	0.001333	0.000521	0.0833	0.0833	0.006667	0.006667
V35X40	4000Psi	Concrete Rectangular	Cyan	0.14	0.002719	0.001867	0.001429	0.1167	0.1167	0.009333	0.009333
V40X40	4000Psi	Concrete Rectangular	Blue	0.16	0.003605	0.002133	0.002133	0.1333	0.1333	0.010667	0.010667

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3)

Name	S22Pos m3	S22Neg m3	Z33 m3	Z22 m3	R33 m	R22 m	CG Offset 3 m	CG Offset 2 m	PNA Offset 3 m	PNA Offset 2 m	Area Modifier	As2 Modifier
C40X40	0.010667	0.010667	0.016	0.016	0.11547	0.11547	0	0	0	0	1	1
V25X40	0.004167	0.004167	0.01	0.00625	0.11547	0.07217	0	0	0	0	1	1
V35X40	0.008167	0.008167	0.014	0.01225	0.11547	0.10104	0	0	0	0	1	1
V40X40	0.010667	0.010667	0.016	0.016	0.11547	0.11547	0	0	0	0	1	1

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3)

Name	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
C40X40	1	1	1	1	1
V25X40	1	1	1	1	1
V35X40	1	1	1	1	1
V40X40	1	1	1	1	1

2.3 Shell Sections

Table 2.3 - Area Section Property Definitions - Summary

Name	Type	Element Type	Material	Total Thickness m	Deck Material	Deck Depth m
Deck1	Deck	Membrane	4000Psi	0.1625	A992Fy50	0.075
MURO35	Wall	Shell-Thin	4000Psi	0.35		
MURP40	Wall	Shell-Thin	4000Psi	0.4		

Table 2.3 - Area Section Property Definitions - Summary (continued)

Name	Type	Element Type	Material	Total Thickness m	Deck Material	Deck Depth m
Plank1	Slab	Membrane	4000Psi	0.2		
Slab1	Slab	Shell-Thin	4000Psi	0.2		
Stiff1	Slab	Shell-Thin	4000Psi	0.2		

2.4 Reinforcement Sizes

Table 2.4 - Reinforcing Bar Sizes

Name	Diameter m	Area m2
#2	0.00635	3.226E-05
#3	0.00953	0.0001
#4	0.0127	0.0001
#5	0.01588	0.0002
#6	0.01905	0.0003
#7	0.02223	0.0004
#8	0.0254	0.0005
#9	0.02865	0.0006
#10	0.03226	0.0008
#11	0.03581	0.001
#14	0.043	0.0015
#18	0.05733	0.0026

2.5 Tendon Sections

Table 2.5 - Tendon Section Properties

Name	Material	StrandArea m2	Color	Notes
Tendon1	A416Gr270	0.0001	Green	

3 Assignments

This chapter provides a listing of the assignments applied to the model.

3.1 Joint Assignments

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary

UniqueName	Diaphragm	Restraints
39	From Area	
26	From Area	
22	From Area	
28	From Area	
29	From Area	
30	From Area	
27	From Area	
24	From Area	
37	From Area	
357	From Area	
32	From Area	
33	From Area	
23	From Area	
25	From Area	
31	From Area	
34	From Area	
35	From Area	
36	From Area	
40	From Area	
122	From Area	
43	From Area	
44	From Area	
45	From Area	
46	From Area	
47	From Area	
48	From Area	
49	From Area	
50	From Area	
51	From Area	
52	From Area	
362	From Area	
56	From Area	
57	From Area	
366	From Area	
60	From Area	
61	From Area	
63	From Area	
64	From Area	
66	From Area	
67	From Area	
69	From Area	
70	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
71	From Area	
72	From Area	
74	From Area	
75	From Area	
76	From Area	
77	From Area	
79	From Area	
80	From Area	
82	From Area	
83	From Area	
84	From Area	
85	From Area	
87	From Area	
88	From Area	
89	From Area	
90	From Area	
92	From Area	
93	From Area	
94	From Area	
95	From Area	
97	From Area	
98	From Area	
99	From Area	
100	From Area	
101	From Area	
102	From Area	
103	From Area	
104	From Area	
106	From Area	
107	From Area	
108	From Area	
109	From Area	
111	From Area	
112	From Area	
113	From Area	
114	From Area	
116	From Area	
117	From Area	
118	From Area	
119	From Area	
121	From Area	
123	From Area	
124	From Area	
125	From Area	
126	From Area	
127	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
128	From Area	
129	From Area	
130	From Area	
358	From Area	
133	From Area	
134	From Area	
135	From Area	
136	From Area	
137	From Area	
138	From Area	
139	From Area	
140	From Area	
141	From Area	
142	From Area	
363	From Area	
364	From Area	
365	From Area	
367	From Area	
368	From Area	
369	From Area	
370	From Area	
371	From Area	
372	From Area	
374	From Area	
1	From Area	
2	From Area	
377	From Area	
378	From Area	
379	From Area	
381	From Area	
3	From Area	
4	From Area	
384	From Area	
385	From Area	
386	From Area	
5	From Area	
6	From Area	
391	From Area	
392	From Area	
7	From Area	
8	From Area	
9	From Area	
10	From Area	
400	From Area	
401	From Area	
402	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
403	From Area	
404	From Area	
405	From Area	
406	From Area	
11	From Area	
12	From Area	
411	From Area	
13	From Area	
14	From Area	
415	From Area	
15	From Area	
16	From Area	
418	From Area	
419	From Area	
420	From Area	
17	From Area	
18	From Area	
21	From Area	
38	From Area	
41	From Area	
42	From Area	
435	From Area	
438	From Area	
433	From Area	
434	From Area	
436	From Area	
437	From Area	
439	From Area	
440	From Area	
441	From Area	
442	From Area	
443	From Area	
444	From Area	
445	From Area	
446	From Area	
447	From Area	
448	From Area	
449	From Area	
55	From Area	
58	From Area	
105	From Area	
120	From Area	
457	From Area	
131	From Area	
132	From Area	
143	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
144	From Area	
464	From Area	
145	From Area	
146	From Area	
467	From Area	
468	From Area	
469	From Area	
470	From Area	
471	From Area	
472	From Area	
477	From Area	
478	From Area	
480	From Area	
481	From Area	
485	From Area	
486	From Area	
487	From Area	
151	From Area	
152	From Area	
153	From Area	
154	From Area	
494	From Area	
155	From Area	
156	From Area	
157	From Area	
158	From Area	
159	From Area	
160	From Area	
503	From Area	
504	From Area	
505	From Area	
506	From Area	
507	From Area	
508	From Area	
509	From Area	
510	From Area	
511	From Area	
512	From Area	
513	From Area	
514	From Area	
515	From Area	
516	From Area	
517	From Area	
518	From Area	
519	From Area	
520	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
521	From Area	
522	From Area	
523	From Area	
161	From Area	
162	From Area	
528	From Area	
530	From Area	
531	From Area	
532	From Area	
533	From Area	
534	From Area	
163	From Area	
164	From Area	
538	From Area	
165	From Area	
166	From Area	
167	From Area	
168	From Area	
545	From Area	
169	From Area	
548	From Area	
170	From Area	
171	From Area	
172	From Area	
173	From Area	
174	From Area	
175	From Area	
557	From Area	
558	From Area	
559	From Area	
560	From Area	
561	From Area	
562	From Area	
563	From Area	
564	From Area	
176	From Area	
177	From Area	
178	From Area	
179	From Area	
571	From Area	
572	From Area	
573	From Area	
574	From Area	
355	From Area	
359	From Area	
360	From Area	

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
361	From Area	
19	From Area	
20	From Area	
147	From Area	
148	From Area	
149	From Area	
150	From Area	
575	From Area	
576	From Area	
62	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
91	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
53	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
65	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
68	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
78	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
96	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
81	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
54	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
421	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
59	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
427	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
407	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
86	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
73	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
115	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
110	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
529	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
460	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
497	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
543	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
476	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
546	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
479	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
500	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
524	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
387	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
540	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
535	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
526	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
488	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
399	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
390	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
430	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
453	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
450	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
393	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Diaphragm	Restraints
396	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
568	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
565	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
549	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
554	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
373	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
380	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
410	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
414	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
456	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
463	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
493	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
424	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
482	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
473	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ

3.2 Frame Assignments

Table 3.2 - Frame Assignments - Summary

UniqueName	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Max Station Spacing m
44	Beam	1.8015	V40X40	V40X40	0.5
82	Beam	2.2068	V40X40	V40X40	0.5
83	Beam	2.2068	V40X40	V40X40	0.5
84	Beam	2.182	V40X40	V40X40	0.5
85	Beam	2.2317	V40X40	V40X40	0.5
39	Beam	3.6019	V40X40	V40X40	0.5
38	Beam	3.0463	V40X40	V40X40	0.5
73	Beam	1.9676	V40X40	V40X40	0.5
74	Beam	0.2	V40X40	V40X40	0.5
75	Beam	2.4001	V40X40	V40X40	0.5
76	Beam	2.2001	V40X40	V40X40	0.5
77	Beam	0.025	V40X40	V40X40	0.5
78	Beam	0.175	V40X40	V40X40	0.5
79	Beam	2.9631	V40X40	V40X40	0.5
80	Beam	1.6698	V40X40	V40X40	0.5
81	Beam	1.2933	V40X40	V40X40	0.5
86	Beam	0.175	V40X40	V40X40	0.5
87	Beam	2.3289	V40X40	V40X40	0.5
88	Beam	1.7597	V40X40	V40X40	0.5
89	Beam	0.175	V40X40	V40X40	0.5
90	Beam	0.175	V40X40	V40X40	0.5
91	Beam	2.5027	V40X40	V40X40	0.5
92	Beam	4.1082	V40X40	V40X40	0.5
93	Beam	1.6776	V40X40	V40X40	0.5

Table 3.2 - Frame Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Max Station Spacing m
94	Beam	1.254	V40X40	V40X40	0.5
95	Beam	2.9153	V40X40	V40X40	0.5
96	Beam	3.6185	V40X40	V40X40	0.5
97	Beam	3.6185	V40X40	V40X40	0.5
160	Beam	2.1915	V25X40	V25X40	0.5
101	Beam	2.1672	V40X40	V40X40	0.5
102	Beam	3.6019	V40X40	V40X40	0.5
103	Beam	3.6019	V40X40	V40X40	0.5
104	Beam	2.979	V35X40	V35X40	0.5
105	Beam	2.779	V35X40	V35X40	0.5
106	Beam	0.2	V35X40	V35X40	0.5
107	Beam	1.9928	V35X40	V35X40	0.5
108	Beam	0.175	V35X40	V35X40	0.5
109	Beam	0.175	V35X40	V35X40	0.5
110	Beam	0.6591	V35X40	V35X40	0.5
111	Beam	1.6698	V35X40	V35X40	0.5
112	Beam	1.8073	V35X40	V35X40	0.5
113	Beam	0.175	V35X40	V35X40	0.5
114	Beam	0.175	V35X40	V35X40	0.5
115	Beam	2.455	V35X40	V35X40	0.5
118	Beam	3.6019	V25X40	V25X40	0.5
119	Beam	3.8767	V25X40	V25X40	0.5
120	Beam	3.6018	V35X40	V35X40	0.5
121	Beam	2.1561	V35X40	V35X40	0.5
122	Beam	0.2	V35X40	V35X40	0.5
123	Beam	2.197	V40X40	V40X40	0.5
124	Beam	0.0188	V40X40	V40X40	0.5
125	Beam	2.9825	V40X40	V40X40	0.5
126	Beam	1.6698	V40X40	V40X40	0.5
127	Beam	1.0985	V40X40	V40X40	0.5
128	Beam	1.859	V40X40	V40X40	0.5
129	Beam	2.4067	V40X40	V40X40	0.5
130	Beam	2.4	V40X40	V40X40	0.5
131	Beam	1.1969	V40X40	V40X40	0.5
132	Beam	1.2136	V40X40	V40X40	0.5
133	Beam	2.4	V40X40	V40X40	0.5
134	Beam	1.1926	V25X40	V25X40	0.5
135	Beam	1.0604	V25X40	V25X40	0.5
136	Beam	1.1213	V25X40	V25X40	0.5
137	Beam	1.3	V25X40	V25X40	0.5
163	Beam	3.6019	V25X40	V25X40	0.5
164	Beam	3.3241	V25X40	V25X40	0.5
145	Beam	2.4801	V40X40	V40X40	0.5
146	Beam	1.9585	V40X40	V40X40	0.5

Table 3.2 - Frame Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Max Station Spacing m
147	Beam	2.6539	V40X40	V40X40	0.5
148	Beam	2.0541	V40X40	V40X40	0.5
149	Beam	0.175	V25X40	V25X40	0.5
150	Beam	2.8039	V25X40	V25X40	0.5
151	Beam	2.9789	V25X40	V25X40	0.5
152	Beam	2.9789	V25X40	V25X40	0.5
153	Beam	2.9789	V25X40	V25X40	0.5
156	Beam	2.158	V40X40	V40X40	0.5
159	Beam	2.1915	V25X40	V25X40	0.5
161	Beam	2.1915	V40X40	V40X40	0.5
162	Beam	0.0335	V40X40	V40X40	0.5

3.3 Shell Assignments

Table 3.3 - Area Assignments - Summary

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
46	Slab1	Slab	
310	Stiff1	Slab	-2.617
311	Stiff1	Slab	-2.617
312	Stiff1	Slab	-2.617
313	Stiff1	Slab	-2.617
314	Stiff1	Slab	-2.617
315	Stiff1	Slab	-2.617
316	Stiff1	Slab	-2.617
317	Stiff1	Slab	-2.617
318	Stiff1	Slab	-2.617
319	Stiff1	Slab	-2.617
6	Stiff1	Slab	-2.617
8	Stiff1	Slab	-2.617
326	Stiff1	Slab	-2.617
327	Stiff1	Slab	-2.617
328	Stiff1	Slab	-2.617
329	Stiff1	Slab	-2.617
9	Stiff1	Slab	94.157
10	Stiff1	Slab	94.157
336	Stiff1	Slab	94.157
337	Stiff1	Slab	94.157
338	Stiff1	Slab	94.157
339	Stiff1	Slab	94.157
11	Stiff1	Slab	4.615
12	Stiff1	Slab	4.615
13	Stiff1	Slab	4.615

Table 3.3 - Area Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
14	Stiff1	Slab	4.615
352	Stiff1	Slab	4.615
353	Stiff1	Slab	4.615
354	Stiff1	Slab	4.615
355	Stiff1	Slab	4.615
15	Stiff1	Slab	4.615
16	Stiff1	Slab	4.615
17	Stiff1	Slab	4.615
365	Stiff1	Slab	4.615
366	Stiff1	Slab	4.615
367	Stiff1	Slab	4.615
368	Stiff1	Slab	4.615
369	Stiff1	Slab	4.615
370	Stiff1	Slab	4.615
371	Stiff1	Slab	4.615
372	Stiff1	Slab	4.615
18	Stiff1	Slab	94.157
19	Stiff1	Slab	94.157
20	Stiff1	Slab	94.157
21	Stiff1	Slab	94.157
385	Stiff1	Slab	94.157
386	Stiff1	Slab	94.157
387	Stiff1	Slab	94.157
388	Stiff1	Slab	94.157
25	Stiff1	Slab	4.615
26	Stiff1	Slab	4.615
408	Stiff1	Slab	4.615
409	Stiff1	Slab	4.615
410	Stiff1	Slab	4.615
411	Stiff1	Slab	4.615
412	Stiff1	Slab	4.615
413	Stiff1	Slab	4.615
414	Stiff1	Slab	4.615
415	Stiff1	Slab	4.615
416	Stiff1	Slab	4.615
417	Stiff1	Slab	4.615
418	Stiff1	Slab	4.615
419	Stiff1	Slab	4.615
27	Stiff1	Slab	94.152
28	Stiff1	Slab	94.152
29	Stiff1	Slab	94.152
30	Stiff1	Slab	94.152
31	Stiff1	Slab	94.152
32	Stiff1	Slab	94.152

Table 3.3 - Area Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
438	Stiff1	Slab	94.152
439	Stiff1	Slab	94.152
440	Stiff1	Slab	94.152
441	Stiff1	Slab	94.152
442	Stiff1	Slab	94.152
443	Stiff1	Slab	94.152
35	Stiff1	Slab	4.745
459	Stiff1	Slab	4.745
460	Stiff1	Slab	4.745
461	Stiff1	Slab	4.745
462	Stiff1	Slab	4.745
463	Stiff1	Slab	4.745
464	Stiff1	Slab	4.745
465	Stiff1	Slab	4.745
466	Stiff1	Slab	4.745
38	Stiff1	Slab	129.203
39	Stiff1	Slab	129.203
40	Stiff1	Slab	129.203
41	Stiff1	Slab	129.203
42	Stiff1	Slab	129.203
43	Stiff1	Slab	129.203
485	Stiff1	Slab	129.203
486	Stiff1	Slab	129.203
487	Stiff1	Slab	129.203
488	Stiff1	Slab	129.203
489	Stiff1	Slab	129.203
490	Stiff1	Slab	129.203
491	Stiff1	Slab	129.203
492	Stiff1	Slab	129.203
493	Stiff1	Slab	129.203
494	Stiff1	Slab	129.203
495	Stiff1	Slab	129.203
496	Stiff1	Slab	129.203
497	Stiff1	Slab	129.203
498	Stiff1	Slab	129.203
499	Stiff1	Slab	129.203
500	Stiff1	Slab	129.203
44	Stiff1	Slab	94.615
45	Stiff1	Slab	94.615
47	Stiff1	Slab	94.615
510	Stiff1	Slab	94.615
511	Stiff1	Slab	94.615
512	Stiff1	Slab	94.615
513	Stiff1	Slab	94.615

Table 3.3 - Area Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
514	Stiff1	Slab	94.615
515	Stiff1	Slab	94.615
48	Stiff1	Slab	4.615
49	Stiff1	Slab	4.615
50	Stiff1	Slab	4.615
51	Stiff1	Slab	4.615
52	Stiff1	Slab	4.615
53	Stiff1	Slab	4.615
54	Stiff1	Slab	4.615
55	Stiff1	Slab	4.615
56	Stiff1	Slab	4.615
543	Stiff1	Slab	4.615
544	Stiff1	Slab	4.615
545	Stiff1	Slab	4.615
546	Stiff1	Slab	4.615
547	Stiff1	Slab	4.615
548	Stiff1	Slab	4.615
549	Stiff1	Slab	4.615
550	Stiff1	Slab	4.615
551	Stiff1	Slab	4.615
552	Stiff1	Slab	4.615
57	Stiff1	Slab	94.157
58	Stiff1	Slab	94.157
59	Stiff1	Slab	94.157
562	Stiff1	Slab	94.157
563	Stiff1	Slab	94.157
564	Stiff1	Slab	94.157
565	Stiff1	Slab	94.157
566	Stiff1	Slab	94.157
567	Stiff1	Slab	94.157
308	Stiff1	Slab	-2.617
309	Stiff1	Slab	-2.617
404	Stiff1	Slab	4.615
405	Stiff1	Slab	4.615
406	Stiff1	Slab	4.615
407	Stiff1	Slab	4.615
22	Stiff1	Slab	4.615
23	Stiff1	Slab	4.615
24	Stiff1	Slab	4.615
33	Stiff1	Slab	4.745
34	Stiff1	Slab	4.745
36	Stiff1	Slab	4.745
37	Stiff1	Slab	4.745
2	Stiff1	Slab	-2.617

Table 3.3 - Area Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
3	Stiff1	Slab	-2.617
5	Stiff1	Slab	-2.617
1	MURP40	Wall	
4	MURP40	Wall	
7	MURP40	Wall	
320	MURP40	Wall	
323	MURP40	Wall	
330	MURP40	Wall	
333	MURP40	Wall	
340	MURP40	Wall	
343	MURP40	Wall	
346	MURP40	Wall	
349	MURP40	Wall	
356	MURP40	Wall	
359	MURP40	Wall	
362	MURP40	Wall	
373	MURP40	Wall	
376	MURP40	Wall	
379	MURP40	Wall	
382	MURP40	Wall	
398	MURP40	Wall	
401	MURP40	Wall	
420	MURP40	Wall	
423	MURP40	Wall	
426	MURP40	Wall	
429	MURP40	Wall	
432	MURP40	Wall	
435	MURP40	Wall	
450	MURP40	Wall	
467	MURP40	Wall	
470	MURP40	Wall	
473	MURP40	Wall	
476	MURP40	Wall	
479	MURP40	Wall	
482	MURP40	Wall	
501	MURO35	Wall	
504	MURO35	Wall	
507	MURO35	Wall	
516	MURO35	Wall	
519	MURO35	Wall	
522	MURO35	Wall	
525	MURO35	Wall	
528	MURO35	Wall	
531	MURO35	Wall	

Table 3.3 - Area Assignments - Summary (continued)

UniqueName	Section Property	Property Type	Axis Angle deg
534	MURO35	Wall	
537	MURO35	Wall	
540	MURO35	Wall	
553	MURO35	Wall	
556	MURO35	Wall	
559	MURO35	Wall	
389	MURP40	Wall	
392	MURP40	Wall	
395	MURP40	Wall	
444	MURP40	Wall	
447	MURP40	Wall	
453	MURP40	Wall	
456	MURP40	Wall	
568	None	Opening	
569	None	Opening	

4 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

4.1 Load Patterns

Table 4.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier
~LLRF	No	Other	0
Dead	No	Dead	1
Live	No	Live	0

4.2 Applied Loads

4.2.1 Area Loads

Table 4.2 - Area Load Assignments - Uniform

UniqueName	Load Pattern	Direction	Load tonf/m2
46	Dead	Gravity	0.3
46	Live	Gravity	0.5

4.3 Load Cases

Table 4.3 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Dead	Linear Static
Live	Linear Static

4.4 Load Combinations

Table 4.4 - Load Combination Definitions

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
DConS1	Linear Add	Yes	Dead	1.4	Dead [Strength]
DConS2	Linear Add	Yes	Dead	1.2	Dead + Live [Strength]
DConS2			Live	1.6	

5 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

5.1 Structure Results

Table 5.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m	X m	Y m	Z m
Dead	LinStatic	5.758E-07	1.825E-05	488.773	2886.9878	-4929.9234	0.0001	0	0	0
Live	LinStatic	1.063E-06	2.565E-05	251.7925	1586.6823	-2842.2608	0.0002	0	0	0
DConS1	Combination	8.061E-07	2.554E-05	684.2822	4041.7829	-6901.8928	0.0002	0	0	0
DConS2	Combination	2.392E-06	0.0001	989.3956	6003.077	-10463.5254	0.0004	0	0	0

5.2 Point Results

Table 5.2 - Joint Reactions

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
62	Dead	LinStatic	-1.0874	0.3638	5.3801	-0.2947	-0.099	0.0008
62	Live	LinStatic	-0.5728	0.1942	1.5391	-0.156	-0.0535	0.0005
62	DConS1	Combination	-1.5224	0.5094	7.5322	-0.4126	-0.1386	0.0011
62	DConS2	Combination	-2.2214	0.7474	8.9187	-0.6033	-0.2044	0.0017
91	Dead	LinStatic	0.8096	-0.3617	3.5226	0.0335	0.0458	-0.0001
91	Live	LinStatic	0.3401	-0.1224	1.1959	0.0207	0.0213	-0.0004
91	DConS1	Combination	1.1334	-0.5064	4.9317	0.047	0.0641	-0.0002
91	DConS2	Combination	1.5156	-0.63	6.1406	0.0733	0.089	-0.0009
53	Dead	LinStatic	0.828	0.4404	4.3907	-0.0773	0.0826	-0.0021
53	Live	LinStatic	0.281	0.0768	0.8875	-0.0312	0.0341	-0.0012
53	DConS1	Combination	1.1592	0.6165	6.147	-0.1082	0.1156	-0.003
53	DConS2	Combination	1.4432	0.6513	6.6889	-0.1427	0.1537	-0.0045
65	Dead	LinStatic	-0.5185	0.922	2.7319	-0.0462	-0.0192	-0.0047
65	Live	LinStatic	-0.1914	0.4931	1.003	-0.0292	-0.0089	-0.0032
65	DConS1	Combination	-0.7258	1.2909	3.8247	-0.0646	-0.0268	-0.0066
65	DConS2	Combination	-0.9284	1.8954	4.8831	-0.1022	-0.0373	-0.0108
68	Dead	LinStatic	0.5613	0.2718	1.8911	-0.03	0.0066	0.0064
68	Live	LinStatic	0.262	0.1808	0.8778	-0.0201	0.0034	0.0042
68	DConS1	Combination	0.7858	0.3805	2.6476	-0.042	0.0092	0.009
68	DConS2	Combination	1.0927	0.6154	3.6739	-0.0681	0.0134	0.0144
78	Dead	LinStatic	-1.1141	0.5499	6.4623	-0.0304	-0.0471	-0.0004
78	Live	LinStatic	-0.6035	0.3259	3.7715	-0.0136	-0.0153	0.0001
78	DConS1	Combination	-1.5598	0.7699	9.0472	-0.0425	-0.0659	-0.0006
78	DConS2	Combination	-2.3026	1.1814	13.7892	-0.0583	-0.081	-0.0003
96	Dead	LinStatic	-0.1009	-0.7072	3.3211	0.0594	-0.0216	-0.0004
96	Live	LinStatic	0.0261	-0.514	1.9655	0.0463	-0.0082	0.0007
96	DConS1	Combination	-0.1413	-0.9901	4.6495	0.0832	-0.0302	-0.0006
96	DConS2	Combination	-0.0793	-1.6711	7.1301	0.1455	-0.039	0.0006
81	Dead	LinStatic	0.8724	-0.3475	3.2478	0.0558	0.0482	-0.0017
81	Live	LinStatic	0.3039	-0.0697	0.7682	0.0262	0.0187	-0.0011
81	DConS1	Combination	1.2214	-0.4864	4.547	0.0782	0.0675	-0.0024

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
81	DConS2	Combination	1.5331	-0.5285	5.1265	0.1089	0.0877	-0.0038
54	Dead	LinStatic	1.1438	0.3095	5.8122	-0.3202	0.1136	-0.0008
54	Live	LinStatic	0.5548	0.166	1.6154	-0.1671	0.0537	-0.0004
54	DConS1	Combination	1.6013	0.4333	8.137	-0.4483	0.159	-0.0011
54	DConS2	Combination	2.2601	0.6371	9.5592	-0.6516	0.2223	-0.0016
421	Dead	LinStatic	0.5554	-0.0588	2.5116	0.0867	0.06	0.0005
421	Live	LinStatic	0.2619	-0.0345	0.6834	0.0465	0.0287	0.0004
421	DConS1	Combination	0.7775	-0.0823	3.5163	0.1214	0.0839	0.0007
421	DConS2	Combination	1.0855	-0.1257	4.1073	0.1785	0.1178	0.0012
59	Dead	LinStatic	-0.21	0.442	7.1455	-0.4009	-0.0035	-0.0008
59	Live	LinStatic	-0.1187	0.2349	2.3614	-0.2112	-0.0034	-0.0004
59	DConS1	Combination	-0.2941	0.6188	10.0037	-0.5612	-0.0049	-0.0011
59	DConS2	Combination	-0.4419	0.9062	12.3527	-0.819	-0.0096	-0.0015
427	Dead	LinStatic	0.2463	-0.1869	7.3898	0.1823	0.0288	0.0001
427	Live	LinStatic	0.3265	-0.0854	3.0211	0.0981	0.0309	0.0001
427	DConS1	Combination	0.3448	-0.2616	10.3457	0.2553	0.0403	0.0001
427	DConS2	Combination	0.8179	-0.3608	13.7015	0.3759	0.0839	0.0003
407	Dead	LinStatic	0.2024	0.0773	4.6574	-0.0192	0.1828	0.001
407	Live	LinStatic	0.1079	0.0239	1.2782	-0.0079	0.0946	0.0004
407	DConS1	Combination	0.2833	0.1083	6.5203	-0.0269	0.2559	0.0013
407	DConS2	Combination	0.4154	0.1311	7.6339	-0.0357	0.3708	0.0018
86	Dead	LinStatic	0.1279	0.6689	5.0798	-0.004	0.011	-0.0061
86	Live	LinStatic	0.3389	0.3676	2.8094	-0.0015	0.029	-0.0068
86	DConS1	Combination	0.179	0.9365	7.1118	-0.0055	0.0153	-0.0085
86	DConS2	Combination	0.6957	1.3909	10.5908	-0.0071	0.0596	-0.0182
73	Dead	LinStatic	-0.032	0.5259	1.7898	-0.0212	0.0002	-0.0003
73	Live	LinStatic	-0.0202	0.3071	0.9926	-0.0141	-1.973E-05	-0.0002
73	DConS1	Combination	-0.0447	0.7363	2.5057	-0.0296	0.0003	-0.0005
73	DConS2	Combination	-0.0706	1.1224	3.736	-0.0479	0.0002	-0.0007
115	Dead	LinStatic	-0.0791	-0.805	3.2088	0.0258	-0.017	-0.0041
115	Live	LinStatic	-0.0935	-0.58	2.3583	0.0166	-0.0179	-0.0045
115	DConS1	Combination	-0.1107	-1.127	4.4924	0.0361	-0.0238	-0.0057
115	DConS2	Combination	-0.2446	-1.894	7.6239	0.0574	-0.0491	-0.0122
110	Dead	LinStatic	-1.2105	-0.1072	8.8707	0.061	-0.126	0.0031
110	Live	LinStatic	-1.1414	0.0372	6.1917	0.0316	-0.1283	0.0021
110	DConS1	Combination	-1.6948	-0.15	12.419	0.0854	-0.1764	0.0044
110	DConS2	Combination	-3.279	-0.0691	20.5517	0.1238	-0.3565	0.0072
529	Dead	LinStatic	0.1417	-0.9158	5.3759	0.0391	0.0099	-0.0006
529	Live	LinStatic	0.1468	-0.5234	3.5858	0.0164	0.0158	0.0001
529	DConS1	Combination	0.1984	-1.2821	7.5262	0.0547	0.0139	-0.0009
529	DConS2	Combination	0.4049	-1.9363	12.1883	0.0731	0.0372	-0.0005
460	Dead	LinStatic	0.0847	-0.5931	4.3365	0.0501	0.0385	-0.0005
460	Live	LinStatic	0.0659	-0.493	1.7648	0.0458	0.0273	-0.0006
460	DConS1	Combination	0.1186	-0.8304	6.0711	0.0702	0.0539	-0.0007
460	DConS2	Combination	0.2071	-1.5005	8.0274	0.1334	0.09	-0.0015

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
497	Dead	LinStatic	0.0662	-0.1537	4.0383	0.0425	-0.0305	-0.0001
497	Live	LinStatic	0.1083	-0.1814	2.6649	0.0372	-0.0163	-0.0001
497	DConS1	Combination	0.0927	-0.2152	5.6537	0.0595	-0.0426	-0.0002
497	DConS2	Combination	0.2528	-0.4747	9.1098	0.1105	-0.0626	-0.0004
543	Dead	LinStatic	0.0928	-0.0443	7.1829	0.0352	0.0112	0.0008
543	Live	LinStatic	0.2324	-0.0146	5.2793	0.0212	0.023	0.0006
543	DConS1	Combination	0.1299	-0.062	10.0561	0.0493	0.0157	0.0012
543	DConS2	Combination	0.4831	-0.0765	17.0665	0.0761	0.0503	0.002
476	Dead	LinStatic	0.1824	-0.0666	5.0941	0.0803	0.0201	0.0001
476	Live	LinStatic	0.1528	-0.0386	2.1325	0.0517	0.0142	0.0001
476	DConS1	Combination	0.2553	-0.0933	7.1318	0.1125	0.0282	0.0002
476	DConS2	Combination	0.4633	-0.1417	9.525	0.1792	0.0469	0.0004
546	Dead	LinStatic	-0.154	-0.0188	6.3939	0.0185	-0.0155	-0.0002
546	Live	LinStatic	-0.1317	-0.0133	4.9365	0.0126	-0.0139	-0.0003
546	DConS1	Combination	-0.2155	-0.0263	8.9515	0.0259	-0.0218	-0.0002
546	DConS2	Combination	-0.3954	-0.0437	15.5712	0.0424	-0.0409	-0.0006
479	Dead	LinStatic	-0.293	-0.0827	3.4311	0.0635	-0.0283	0.0003
479	Live	LinStatic	-0.1236	-0.0485	1.6311	0.0426	-0.0116	0.0002
479	DConS1	Combination	-0.4102	-0.1158	4.8035	0.0888	-0.0396	0.0005
479	DConS2	Combination	-0.5493	-0.1768	6.7271	0.1443	-0.0525	0.0008
500	Dead	LinStatic	0.2151	-0.3532	4.01	0.0738	-0.019	-0.0001
500	Live	LinStatic	0.2268	-0.3371	2.475	0.0611	-0.005	-2.436E-05
500	DConS1	Combination	0.3011	-0.4945	5.614	0.1034	-0.0266	-0.0001
500	DConS2	Combination	0.621	-0.9632	8.7719	0.1864	-0.0308	-0.0001
524	Dead	LinStatic	0.0085	0.6581	4.5145	-0.0675	0.0049	-0.0004
524	Live	LinStatic	-0.0048	0.5006	2.2579	-0.0504	0.0019	-0.0001
524	DConS1	Combination	0.0119	0.9213	6.3204	-0.0945	0.0069	-0.0006
524	DConS2	Combination	0.0025	1.5907	9.0301	-0.1618	0.009	-0.0006
387	Dead	LinStatic	0.105	0.0848	4.1304	-0.0414	0.0118	-0.0017
387	Live	LinStatic	0.092	0.0581	1.8956	-0.0267	0.0066	-0.0012
387	DConS1	Combination	0.1471	0.1187	5.7826	-0.058	0.0165	-0.0024
387	DConS2	Combination	0.2732	0.1946	7.9895	-0.0924	0.0246	-0.0039
540	Dead	LinStatic	0.0829	-0.0459	3.2605	0.0212	0.0102	1.135E-05
540	Live	LinStatic	0.172	-0.0147	2.2956	0.0111	0.0189	-0.0002
540	DConS1	Combination	0.116	-0.0643	4.5646	0.0296	0.0143	1.589E-05
540	DConS2	Combination	0.3746	-0.0786	7.5856	0.0432	0.0425	-0.0004
535	Dead	LinStatic	0.1296	-0.0617	4.0243	0.0229	0.0113	-0.0013
535	Live	LinStatic	0.2274	-0.0285	2.6697	0.0117	0.0219	-0.0012
535	DConS1	Combination	0.1815	-0.0863	5.634	0.0321	0.0158	-0.0018
535	DConS2	Combination	0.5194	-0.1196	9.1008	0.0463	0.0486	-0.0034
526	Dead	LinStatic	-0.0241	-0.1848	7.3411	0.0445	-0.0263	-0.0002
526	Live	LinStatic	-0.0147	-0.0568	4.1091	0.0287	-0.0129	-0.0001
526	DConS1	Combination	-0.0338	-0.2588	10.2776	0.0622	-0.0368	-0.0003
526	DConS2	Combination	-0.0525	-0.3128	15.3839	0.0993	-0.0522	-0.0004
488	Dead	LinStatic	-0.1333	0.0924	5.5265	0.0183	-0.0451	0.0002

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
488	Live	LinStatic	-0.0965	0.0679	3.047	0.0147	-0.0332	0.0001
488	DConS1	Combination	-0.1866	0.1293	7.7371	0.0256	-0.0632	0.0003
488	DConS2	Combination	-0.3143	0.2195	11.5071	0.0455	-0.1073	0.0005
399	Dead	LinStatic	-0.1828	0.0118	5.2392	-0.0247	-0.0243	0.0004
399	Live	LinStatic	-0.2388	-0.0049	2.8513	-0.0112	-0.0316	0.0003
399	DConS1	Combination	-0.2559	0.0165	7.3349	-0.0346	-0.034	0.0005
399	DConS2	Combination	-0.6015	0.0063	10.8491	-0.0476	-0.0797	0.0009
390	Dead	LinStatic	-0.094	0.0353	6.2473	-0.0434	-0.0075	0.0002
390	Live	LinStatic	0.0264	0.0309	3.0688	-0.0283	0.0035	4.367E-05
390	DConS1	Combination	-0.1315	0.0494	8.7462	-0.0607	-0.0106	0.0003
390	DConS2	Combination	-0.0706	0.0918	12.4068	-0.0973	-0.0035	0.0003
430	Dead	LinStatic	-0.0809	0.0468	3.8845	0.0085	-0.0083	-4.171E-05
430	Live	LinStatic	0.1208	0.0245	1.9633	0.0047	0.0126	-0.0002
430	DConS1	Combination	-0.1133	0.0655	5.4383	0.0119	-0.0116	-0.0001
430	DConS2	Combination	0.0962	0.0954	7.8027	0.0177	0.0102	-0.0003
453	Dead	LinStatic	-0.1512	-0.1708	3.2367	0.0079	0.003	0.0003
453	Live	LinStatic	-0.1052	-0.1643	1.6311	0.012	0.0108	3.162E-05
453	DConS1	Combination	-0.2117	-0.2391	4.5314	0.0111	0.0042	0.0004
453	DConS2	Combination	-0.3498	-0.4678	6.4938	0.0286	0.021	0.0004
450	Dead	LinStatic	0.1118	0.0448	0.6122	0.0007	0.0024	-0.0034
450	Live	LinStatic	0.1067	0.0122	0.3	0.0014	0.0044	-0.0027
450	DConS1	Combination	0.1566	0.0628	0.8571	0.0009	0.0033	-0.0048
450	DConS2	Combination	0.305	0.0734	1.2146	0.0029	0.0099	-0.0085
393	Dead	LinStatic	0.0682	0.0576	2.6809	-0.0318	0.0075	-0.0007
393	Live	LinStatic	0.0464	0.0372	1.4294	-0.0211	0.0055	-0.0007
393	DConS1	Combination	0.0954	0.0806	3.7533	-0.0445	0.0106	-0.0009
393	DConS2	Combination	0.1561	0.1287	5.5042	-0.0719	0.0178	-0.0019
396	Dead	LinStatic	0.0278	0.0616	3.0434	-0.0334	-0.0043	0.0003
396	Live	LinStatic	0.0411	0.0434	1.6911	-0.0218	-0.0047	0.0004
396	DConS1	Combination	0.0389	0.0863	4.2608	-0.0468	-0.006	0.0004
396	DConS2	Combination	0.099	0.1434	6.3579	-0.075	-0.0126	0.001
568	Dead	LinStatic	-0.0094	0.1199	5.3921	-0.005	-0.0027	-0.0001
568	Live	LinStatic	-0.0125	0.1415	3.4314	-0.0061	-0.0047	-0.0002
568	DConS1	Combination	-0.0131	0.1679	7.5489	-0.007	-0.0038	-0.0002
568	DConS2	Combination	-0.0313	0.3703	11.9608	-0.0157	-0.0108	-0.0005
565	Dead	LinStatic	-0.0321	0.489	2.8956	-0.047	-0.0018	0.0002
565	Live	LinStatic	-0.022	0.3593	1.6339	-0.0306	-0.0014	0.0002
565	DConS1	Combination	-0.045	0.6846	4.0539	-0.0658	-0.0025	0.0003
565	DConS2	Combination	-0.0737	1.1618	6.0889	-0.1053	-0.0044	0.0006
549	Dead	LinStatic	-0.2589	-0.0722	4.0029	0.0284	-0.0271	0.001
549	Live	LinStatic	-0.2961	-0.0555	3.0395	0.0207	-0.0312	0.0013
549	DConS1	Combination	-0.3625	-0.1011	5.6041	0.0398	-0.038	0.0015
549	DConS2	Combination	-0.7845	-0.1755	9.6668	0.0673	-0.0825	0.0033
554	Dead	LinStatic	-0.4095	-0.0647	3.8587	0.0306	-0.0446	-0.0013
554	Live	LinStatic	-0.3596	-0.0392	2.895	0.022	-0.0429	-0.0017

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
554	DConS1	Combination	-0.5732	-0.0906	5.4022	0.0429	-0.0624	-0.0018
554	DConS2	Combination	-1.0667	-0.1403	9.2625	0.072	-0.1221	-0.0042
373	Dead	LinStatic	-0.3712	0.0505	2.5238	-0.078	-0.0371	-0.0013
373	Live	LinStatic	-0.169	0.0295	0.7089	-0.0447	-0.0167	-0.0006
373	DConS1	Combination	-0.5196	0.0707	3.5333	-0.1092	-0.052	-0.0019
373	DConS2	Combination	-0.7157	0.1079	4.1628	-0.1651	-0.0713	-0.0026
380	Dead	LinStatic	-0.0262	0.7411	2.1655	-0.0727	0.0059	0.0015
380	Live	LinStatic	-0.0222	0.4637	0.8973	-0.046	0.0027	0.001
380	DConS1	Combination	-0.0367	1.0376	3.0317	-0.1017	0.0083	0.0021
380	DConS2	Combination	-0.0669	1.6313	4.0344	-0.1608	0.0114	0.0034
410	Dead	LinStatic	0.0258	-0.4109	2.1653	0.0458	0.0449	-0.0001
410	Live	LinStatic	0.0025	-0.1915	0.4859	0.0213	0.0192	2.873E-05
410	DConS1	Combination	0.0361	-0.5753	3.0315	0.0641	0.0629	-0.0001
410	DConS2	Combination	0.0349	-0.7995	3.3759	0.0891	0.0846	-0.0001
414	Dead	LinStatic	-0.0149	0.0236	0.4983	0.0044	0.0052	0.0002
414	Live	LinStatic	-0.0116	0.0201	0.1224	0.0017	0.0015	0.0002
414	DConS1	Combination	-0.0209	0.033	0.6977	0.0061	0.0073	0.0003
414	DConS2	Combination	-0.0365	0.0604	0.7939	0.008	0.0088	0.0006
456	Dead	LinStatic	0.0563	-0.4314	3.4702	0.0371	0.0211	0.0004
456	Live	LinStatic	0.0477	-0.366	1.5664	0.0352	0.0178	0.0003
456	DConS1	Combination	0.0789	-0.604	4.8582	0.052	0.0295	0.0005
456	DConS2	Combination	0.1439	-1.1033	6.6704	0.1008	0.0537	0.0009
463	Dead	LinStatic	0.0739	-0.4307	3.2658	0.0388	0.0426	-0.0002
463	Live	LinStatic	0.0387	-0.3279	1.0471	0.0279	0.0213	0.0001
463	DConS1	Combination	0.1035	-0.603	4.5721	0.0543	0.0597	-0.0002
463	DConS2	Combination	0.1507	-1.0416	5.5944	0.0911	0.0852	-0.0001
493	Dead	LinStatic	-0.0823	-0.0513	5.3885	0.054	-0.0561	-0.0004
493	Live	LinStatic	-0.1159	0.0115	3.7255	0.0427	-0.0488	-0.0003
493	DConS1	Combination	-0.1153	-0.0719	7.5439	0.0756	-0.0785	-0.0006
493	DConS2	Combination	-0.2842	-0.0433	12.427	0.1331	-0.1454	-0.001
424	Dead	LinStatic	0.4167	-0.0836	3.2543	0.1082	0.0432	-0.0007
424	Live	LinStatic	0.2472	-0.0438	1.0615	0.0585	0.0225	-0.0005
424	DConS1	Combination	0.5834	-0.117	4.556	0.1515	0.0604	-0.0009
424	DConS2	Combination	0.8956	-0.1704	5.6034	0.2235	0.0878	-0.0017
482	Dead	LinStatic	-0.2295	-0.1269	3.1215	0.0641	-0.026	0.0001
482	Live	LinStatic	-0.0731	-0.0862	1.6784	0.0483	-0.0097	-3.287E-05
482	DConS1	Combination	-0.3212	-0.1777	4.3701	0.0897	-0.0365	0.0002
482	DConS2	Combination	-0.3924	-0.2902	6.4313	0.1541	-0.0468	0.0001
473	Dead	LinStatic	0.4962	-0.0372	4.9049	0.0738	0.0563	1.784E-05
473	Live	LinStatic	0.2932	-0.0241	1.8553	0.0468	0.0314	-0.0001
473	DConS1	Combination	0.6947	-0.052	6.8668	0.1033	0.0788	2.497E-05
473	DConS2	Combination	1.0645	-0.0831	8.8543	0.1635	0.1177	-0.0001
~903	Dead	LinStatic	1.2887	0.1219	4.7806	-0.2084	0.1694	0.0037
~903	Live	LinStatic	0.6063	0.0589	0.982	-0.1037	0.0809	0.0022
~903	DConS1	Combination	1.8041	0.1707	6.6929	-0.2917	0.2372	0.0052

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
~903	DConS2	Combination	2.5165	0.2405	7.308	-0.4159	0.3327	0.0079
~907	Dead	LinStatic	0.3171	0.4331	7.069	-0.3995	0.037	0.0002
~907	Live	LinStatic	0.1415	0.2307	2.2615	-0.2102	0.0158	0.0001
~907	DConS1	Combination	0.444	0.6064	9.8966	-0.5593	0.0518	0.0003
~907	DConS2	Combination	0.6069	0.889	12.1011	-0.8157	0.0698	0.0004
~910	Dead	LinStatic	-0.6868	0.4224	6.469	-0.3621	-0.0479	0.0001
~910	Live	LinStatic	-0.3644	0.2249	2.0637	-0.1912	-0.0262	0.0001
~910	DConS1	Combination	-0.9615	0.5913	9.0566	-0.507	-0.067	0.0001
~910	DConS2	Combination	-1.4073	0.8666	11.0647	-0.7404	-0.0993	0.0003
~913	Dead	LinStatic	-0.9406	0.2352	4.3501	-0.1997	-0.0994	-0.0005
~913	Live	LinStatic	-0.4631	0.126	1.0705	-0.1072	-0.0522	-0.0003
~913	DConS1	Combination	-1.3169	0.3293	6.0901	-0.2795	-0.1391	-0.0007
~913	DConS2	Combination	-1.8696	0.4839	6.9329	-0.4111	-0.2027	-0.0011
~917	Dead	LinStatic	-0.0585	1.1913	3.75	-0.1511	-0.0132	0.0003
~917	Live	LinStatic	-0.0382	0.7604	1.3805	-0.0925	-0.0067	0.0001
~917	DConS1	Combination	-0.0819	1.6678	5.25	-0.2116	-0.0185	0.0005
~917	DConS2	Combination	-0.1313	2.6462	6.7087	-0.3293	-0.0266	0.0006
~922	Dead	LinStatic	-0.0994	0.0468	7.0207	-0.0457	-0.0292	-0.0001
~922	Live	LinStatic	0.0032	0.0372	3.2875	-0.0299	-0.0131	-0.0001
~922	DConS1	Combination	-0.1391	0.0656	9.829	-0.0639	-0.0409	-0.0001
~922	DConS2	Combination	-0.114	0.1157	13.6849	-0.1027	-0.056	-0.0002
~925	Dead	LinStatic	0.0832	0.0706	5.0069	-0.0482	0.0068	0.0003
~925	Live	LinStatic	0.1096	0.0527	2.5728	-0.0316	0.0093	0.0002
~925	DConS1	Combination	0.1164	0.0988	7.0096	-0.0675	0.0095	0.0004
~925	DConS2	Combination	0.2751	0.169	10.1247	-0.1085	0.0231	0.0007
~930	Dead	LinStatic	0.0869	0.0672	4.9636	-0.0447	0.0142	-0.0001
~930	Live	LinStatic	0.0761	0.047	2.7753	-0.0282	0.0125	-0.0002
~930	DConS1	Combination	0.1216	0.0941	6.9491	-0.0625	0.0199	-0.0001
~930	DConS2	Combination	0.2261	0.1558	10.3968	-0.0987	0.037	-0.0004
~932	Dead	LinStatic	-0.0996	0.0227	4.8861	-0.0307	-0.0073	0.0005
~932	Live	LinStatic	-0.1741	0.0034	2.7041	-0.0163	-0.0157	0.0003
~932	DConS1	Combination	-0.1395	0.0318	6.8405	-0.0429	-0.0102	0.0007
~932	DConS2	Combination	-0.398	0.0328	10.1898	-0.0628	-0.0339	0.0011
~935	Dead	LinStatic	-0.1508	0.0128	5.4815	-0.0221	-0.02	0.0003
~935	Live	LinStatic	-0.1021	0.0048	2.9373	-0.01	-0.0191	0.0004
~935	DConS1	Combination	-0.2111	0.0179	7.674	-0.031	-0.028	0.0004
~935	DConS2	Combination	-0.3444	0.023	11.2774	-0.0425	-0.0545	0.001
~937	Dead	LinStatic	-0.3625	-0.0134	5.2372	-0.0155	-0.0394	-0.0002
~937	Live	LinStatic	-0.2174	-0.0114	2.8764	-0.0062	-0.0246	-0.0001
~937	DConS1	Combination	-0.5075	-0.0187	7.3321	-0.0216	-0.0551	-0.0002
~937	DConS2	Combination	-0.7828	-0.0342	10.8869	-0.0285	-0.0866	-0.0003
~939	Dead	LinStatic	-0.514	-0.0187	5.6004	-0.0185	-0.0523	-0.0004
~939	Live	LinStatic	-0.31	-0.0145	3.1643	-0.0082	-0.0308	-0.0005
~939	DConS1	Combination	-0.7196	-0.0262	7.8406	-0.0259	-0.0733	-0.0006
~939	DConS2	Combination	-1.1128	-0.0457	11.7833	-0.0354	-0.112	-0.0013

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
~942	Dead	LinStatic	-0.0289	0.7413	2.9654	-0.1064	0.0821	-0.0027
~942	Live	LinStatic	-0.0211	0.3362	0.4759	-0.0495	0.0375	-0.0015
~942	DConS1	Combination	-0.0404	1.0378	4.1515	-0.149	0.1149	-0.0038
~942	DConS2	Combination	-0.0685	1.4275	4.3199	-0.2069	0.1585	-0.0057
~944	Dead	LinStatic	0.07	0.9328	3.2629	-0.1056	0.121	-0.0004
~944	Live	LinStatic	0.0381	0.4464	0.6357	-0.0504	0.0605	-0.0002
~944	DConS1	Combination	0.0979	1.3059	4.5681	-0.1478	0.1694	-0.0006
~944	DConS2	Combination	0.1449	1.8336	4.9327	-0.2074	0.242	-0.0008
~946	Dead	LinStatic	0.1493	0.4504	3.9491	-0.0508	0.1563	0.0006
~946	Live	LinStatic	0.0812	0.1998	0.9868	-0.023	0.0804	0.0003
~946	DConS1	Combination	0.209	0.6305	5.5288	-0.0711	0.2188	0.0009
~946	DConS2	Combination	0.3091	0.8601	6.3179	-0.0978	0.3162	0.0013
~949	Dead	LinStatic	0.2387	-0.3255	4.8938	0.0237	0.1897	1.328E-05
~949	Live	LinStatic	0.1253	-0.1651	1.3319	0.013	0.0979	-2.213E-05
~949	DConS1	Combination	0.3342	-0.4557	6.8513	0.0332	0.2656	1.859E-05
~949	DConS2	Combination	0.4869	-0.6548	8.0035	0.0492	0.3842	-1.948E-05
~951	Dead	LinStatic	0.2333	-0.9284	4.2279	0.0861	0.1559	0.0003
~951	Live	LinStatic	0.121	-0.4753	1.0353	0.0447	0.079	0.0001
~951	DConS1	Combination	0.3267	-1.2998	5.919	0.1205	0.2182	0.0004
~951	DConS2	Combination	0.4736	-1.8746	6.7299	0.1748	0.3134	0.0005
~953	Dead	LinStatic	0.1569	-1.0629	3.5002	0.1193	0.1081	0.0004
~953	Live	LinStatic	0.0743	-0.5294	0.6975	0.0603	0.0514	0.0002
~953	DConS1	Combination	0.2197	-1.4881	4.9003	0.167	0.1514	0.0005
~953	DConS2	Combination	0.3073	-2.1226	5.3162	0.2397	0.212	0.0008
~958	Dead	LinStatic	0.9735	-0.0405	4.9292	0.1405	0.1282	-0.0019
~958	Live	LinStatic	0.4488	-0.0212	1.1745	0.0724	0.06	-0.0011
~958	DConS1	Combination	1.363	-0.0567	6.9009	0.1967	0.1795	-0.0026
~958	DConS2	Combination	1.8863	-0.0825	7.7942	0.2845	0.2498	-0.0041
~962	Dead	LinStatic	0.4618	-0.2144	6.7997	0.2197	0.0489	-0.0002
~962	Live	LinStatic	0.3165	-0.1104	2.4208	0.1189	0.0285	-0.0001
~962	DConS1	Combination	0.6465	-0.3002	9.5195	0.3076	0.0684	-0.0003
~962	DConS2	Combination	1.0605	-0.4339	12.0328	0.4539	0.1042	-0.0004
~965	Dead	LinStatic	0.1221	-0.0475	6.9329	0.088	0.0178	0.002
~965	Live	LinStatic	0.3374	-0.0061	3.1988	0.0472	0.0364	0.001
~965	DConS1	Combination	0.171	-0.0665	9.7061	0.1232	0.025	0.0028
~965	DConS2	Combination	0.6864	-0.0667	13.4375	0.1811	0.0796	0.004
~971	Dead	LinStatic	0.0161	-0.3701	4.5504	0.0589	0.0142	-0.0008
~971	Live	LinStatic	0.0271	-0.3097	2.1997	0.0437	0.0173	-0.0005
~971	DConS1	Combination	0.0225	-0.5181	6.3705	0.0824	0.0199	-0.0011
~971	DConS2	Combination	0.0627	-0.9396	8.9799	0.1406	0.0447	-0.0017
~975	Dead	LinStatic	0.1143	-0.797	4.9855	0.0824	0.0585	0.0003
~975	Live	LinStatic	0.0771	-0.6111	1.7119	0.0624	0.0344	0.0001
~975	DConS1	Combination	0.16	-1.1158	6.9798	0.1153	0.0819	0.0004
~975	DConS2	Combination	0.2605	-1.9342	8.7217	0.1987	0.1253	0.0005
~979	Dead	LinStatic	0.6993	-0.0145	4.9448	0.0669	0.0821	-0.0001

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
~979	Live	LinStatic	0.3767	-0.0097	1.6515	0.0411	0.0441	-0.0002
~979	DConS1	Combination	0.979	-0.0204	6.9227	0.0937	0.1149	-0.0002
~979	DConS2	Combination	1.4418	-0.033	8.5762	0.146	0.169	-0.0005
~983	Dead	LinStatic	-0.1897	-0.0963	4.996	0.0854	-0.015	0.0002
~983	Live	LinStatic	-0.0517	-0.0555	2.2388	0.056	-0.0038	0.0001
~983	DConS1	Combination	-0.2656	-0.1349	6.9944	0.1195	-0.021	0.0003
~983	DConS2	Combination	-0.3104	-0.2043	9.5773	0.1921	-0.0241	0.0005
~986	Dead	LinStatic	-0.3421	-0.1155	3.7928	0.078	-0.0412	-0.0003
~986	Live	LinStatic	-0.1198	-0.0727	1.9223	0.0549	-0.0162	-0.0002
~986	DConS1	Combination	-0.4789	-0.1618	5.31	0.1092	-0.0577	-0.0004
~986	DConS2	Combination	-0.6021	-0.2549	7.6271	0.1814	-0.0754	-0.0007
~990	Dead	LinStatic	-0.3596	0.3983	5.1064	-0.023	-0.0539	2.151E-05
~990	Live	LinStatic	-0.2128	0.2344	3.0087	-0.0093	-0.0324	4.217E-05
~990	DConS1	Combination	-0.5034	0.5577	7.149	-0.0322	-0.0755	3.011E-05
~990	DConS2	Combination	-0.7719	0.8531	10.9416	-0.0425	-0.1166	0.0001
~992	Dead	LinStatic	-0.2416	0.2493	4.5865	-0.0083	-0.0461	0.0001
~992	Live	LinStatic	-0.1176	0.1099	2.6628	0.0023	-0.0279	1.179E-05
~992	DConS1	Combination	-0.3383	0.3491	6.4212	-0.0116	-0.0646	0.0001
~992	DConS2	Combination	-0.4781	0.4751	9.7643	-0.0062	-0.1	0.0001
~994	Dead	LinStatic	-0.1549	0.128	5.1592	0.006	-0.046	0.0001
~994	Live	LinStatic	-0.0494	0.0161	2.8792	0.0087	-0.0313	1.449E-05
~994	DConS1	Combination	-0.2168	0.1792	7.2229	0.0085	-0.0644	0.0001
~994	DConS2	Combination	-0.2649	0.1794	10.7978	0.0212	-0.1053	0.0001
~997	Dead	LinStatic	-0.133	0.0959	5.1765	0.0218	-0.0428	-0.0001
~997	Live	LinStatic	-0.1843	0.1784	2.9184	0.0089	-0.0389	-0.0001
~997	DConS1	Combination	-0.1862	0.1343	7.2472	0.0305	-0.0599	-0.0001
~997	DConS2	Combination	-0.4545	0.4005	10.8813	0.0403	-0.1136	-0.0002
~999	Dead	LinStatic	-0.0784	0.026	5.1839	0.0305	-0.0423	-0.0002
~999	Live	LinStatic	-0.1527	0.1364	3.0846	0.0124	-0.0426	-0.0002
~999	DConS1	Combination	-0.1097	0.0364	7.2575	0.0427	-0.0592	-0.0003
~999	DConS2	Combination	-0.3384	0.2495	11.156	0.0565	-0.119	-0.0006
~1001	Dead	LinStatic	-0.1548	0.0367	6.3803	0.0446	-0.0688	0.0007
~1001	Live	LinStatic	-0.2429	0.1707	4.0516	0.0212	-0.0697	0.0007
~1001	DConS1	Combination	-0.2167	0.0514	8.9324	0.0624	-0.0963	0.001
~1001	DConS2	Combination	-0.5744	0.3172	14.1389	0.0873	-0.1941	0.0019
~1005	Dead	LinStatic	-0.0366	-0.0711	6.4321	0.0496	-0.0625	0.0002
~1005	Live	LinStatic	-0.0173	-0.0676	4.4445	0.04	-0.0487	0.0001
~1005	DConS1	Combination	-0.0512	-0.0995	9.005	0.0695	-0.0875	0.0002
~1005	DConS2	Combination	-0.0716	-0.1934	14.8298	0.1235	-0.1529	0.0004
~1007	Dead	LinStatic	0.0347	-0.1141	4.3966	0.041	-0.0343	0.0001
~1007	Live	LinStatic	0.0928	-0.1634	2.9865	0.0407	-0.0172	4.894E-05
~1007	DConS1	Combination	0.0486	-0.1597	6.1552	0.0575	-0.048	0.0001
~1007	DConS2	Combination	0.1901	-0.3984	10.0542	0.1144	-0.0686	0.0001
~1010	Dead	LinStatic	0.1135	-0.2158	4.0197	0.0534	-0.0264	-2.668E-05
~1010	Live	LinStatic	0.1463	-0.23	2.5566	0.0472	-0.0106	-9.67E-06

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
~1010	DConS1	Combination	0.1589	-0.3022	5.6275	0.0748	-0.037	-3.735E-05
~1010	DConS2	Combination	0.3703	-0.627	8.9141	0.1396	-0.0487	-4.749E-05
~1013	Dead	LinStatic	0.2641	-0.487	5.1361	0.107	-0.0308	0.0004
~1013	Live	LinStatic	0.2911	-0.4686	3.0087	0.0866	-0.0102	0.0003
~1013	DConS1	Combination	0.3697	-0.6818	7.1905	0.1498	-0.0432	0.0005
~1013	DConS2	Combination	0.7827	-1.3341	10.9773	0.2669	-0.0534	0.001
~1016	Dead	LinStatic	-0.0383	0.4686	7.645	-0.0333	-0.0148	0.0007
~1016	Live	LinStatic	-0.0267	0.3633	4.0465	-0.0274	-0.0078	0.0004
~1016	DConS1	Combination	-0.0536	0.6561	10.7031	-0.0466	-0.0208	0.001
~1016	DConS2	Combination	-0.0887	1.1437	15.6484	-0.0838	-0.0303	0.0015
~1019	Dead	LinStatic	-0.0161	-0.2147	6.8453	0.0334	-0.0254	1.048E-05
~1019	Live	LinStatic	-0.0172	0.015	3.9944	0.009	-0.0132	-1.351E-05
~1019	DConS1	Combination	-0.0226	-0.3006	9.5834	0.0467	-0.0355	1.467E-05
~1019	DConS2	Combination	-0.0469	-0.2337	14.6054	0.0545	-0.0516	-9.051E-06
~1021	Dead	LinStatic	0.0215	-0.4837	6.046	0.0564	-0.013	-0.0002
~1021	Live	LinStatic	0.0097	-0.2026	3.7082	0.0254	-0.0053	-0.0002
~1021	DConS1	Combination	0.0301	-0.6772	8.4644	0.079	-0.0181	-0.0002
~1021	DConS2	Combination	0.0413	-0.9046	13.1883	0.1083	-0.0239	-0.0005
~1023	Dead	LinStatic	0.0653	-0.7498	6.6974	0.0743	-1.014E-05	-0.0005
~1023	Live	LinStatic	0.0423	-0.3858	4.3132	0.0352	0.0051	-0.0004
~1023	DConS1	Combination	0.0914	-1.0498	9.3764	0.104	-1.419E-05	-0.0006
~1023	DConS2	Combination	0.146	-1.5171	14.9381	0.1454	0.0082	-0.0012
~1026	Dead	LinStatic	0.3509	0.033	6.9542	0.0171	0.0327	-0.0011
~1026	Live	LinStatic	0.5555	0.047	4.3229	0.009	0.0531	-0.0005
~1026	DConS1	Combination	0.4913	0.0462	9.7359	0.024	0.0458	-0.0015
~1026	DConS2	Combination	1.3098	0.1148	15.2617	0.0349	0.1243	-0.0021
~1031	Dead	LinStatic	-0.0152	-0.0135	6.8721	0.0209	-0.0029	-0.0002
~1031	Live	LinStatic	0.0534	-0.0022	5.2006	0.0132	-0.0005	-0.0002
~1031	DConS1	Combination	-0.0213	-0.0189	9.6209	0.0293	-0.0041	-0.0003
~1031	DConS2	Combination	0.0672	-0.0197	16.5674	0.0461	-0.0043	-0.0006
~1034	Dead	LinStatic	-0.3243	-0.0683	7.3987	0.0358	-0.033	-0.0005
~1034	Live	LinStatic	-0.3344	-0.0566	5.6698	0.0262	-0.0347	-0.0004
~1034	DConS1	Combination	-0.454	-0.0956	10.3582	0.0501	-0.0462	-0.0007
~1034	DConS2	Combination	-0.9242	-0.1725	17.9502	0.0849	-0.0952	-0.0012
~1039	Dead	LinStatic	-0.6817	-0.0933	5.4385	0.0377	-0.0655	0.0002
~1039	Live	LinStatic	-0.611	-0.0757	4.0576	0.0279	-0.0614	0.0001
~1039	DConS1	Combination	-0.9544	-0.1306	7.6139	0.0527	-0.0917	0.0003
~1039	DConS2	Combination	-1.7957	-0.2331	13.0183	0.0899	-0.1768	0.0004
~1041	Dead	LinStatic	-0.9244	-0.1006	5.2272	0.0359	-0.0992	-0.0001
~1041	Live	LinStatic	-0.9008	-0.0896	3.8073	0.0266	-0.0954	-4.181E-05
~1041	DConS1	Combination	-1.2941	-0.1409	7.3181	0.0503	-0.1388	-0.0001
~1041	DConS2	Combination	-2.5506	-0.264	12.3643	0.0857	-0.2717	-0.0002
~1044	Dead	LinStatic	-0.0565	0.8248	6.1124	-0.0855	-0.0044	-5.135E-06
~1044	Live	LinStatic	-0.0418	0.612	3.5975	-0.0636	-0.0047	6.101E-06
~1044	DConS1	Combination	-0.079	1.1547	8.5574	-0.1196	-0.0061	-7.189E-06

Table 5.2 - Joint Reactions (continued)

Unique Name	Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
~1044	DConS2	Combination	-0.1346	1.969	13.091	-0.2042	-0.0128	3.599E-06
~1046	Dead	LinStatic	-0.0281	0.4065	6.4206	-0.0295	-0.0023	-2.495E-06
~1046	Live	LinStatic	-0.0203	0.2748	3.9146	-0.0173	-0.0038	-1.04E-05
~1046	DConS1	Combination	-0.0394	0.5691	8.9888	-0.0414	-0.0033	-3.492E-06
~1046	DConS2	Combination	-0.0662	0.9275	13.9681	-0.0632	-0.0088	-1.964E-05
~1049	Dead	LinStatic	-0.0071	0.06	5.564	-0.0006	-0.0052	-0.0001
~1049	Live	LinStatic	-0.0186	0.1955	3.6744	-0.0138	-0.0079	-0.0001
~1049	DConS1	Combination	-0.01	0.084	7.7896	-0.0008	-0.0072	-0.0001
~1049	DConS2	Combination	-0.0383	0.3848	12.5559	-0.0228	-0.0188	-0.0002
~1051	Dead	LinStatic	0.0171	-0.4068	6.9819	0.0412	-0.0097	4.538E-05
~1051	Live	LinStatic	-0.0001	-0.1787	4.8472	0.0184	-0.0128	4.928E-05
~1051	DConS1	Combination	0.024	-0.5696	9.7747	0.0577	-0.0136	0.0001
~1051	DConS2	Combination	0.0204	-0.7741	16.1339	0.0788	-0.0321	0.0001
~1053	Dead	LinStatic	0.0124	-0.5264	5.7214	0.0543	-0.0136	0.0001
~1053	Live	LinStatic	-0.0005	-0.3184	4.1311	0.0302	-0.0158	0.0001
~1053	DConS1	Combination	0.0174	-0.7369	8.0099	0.076	-0.0191	0.0001
~1053	DConS2	Combination	0.014	-1.1411	13.4754	0.1134	-0.0417	0.0002

5.3 Strip Results

Table 5.3 - Strip Forces Summary

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 2	End	Dead	LinStatic	-0.0971	0.1788	-0.0002	0.0166	0.0166
CSA1	Span 2	End	Live	LinStatic	-0.0543	0.0731	-0.0017	0.0033	0.0033
CSA1	Span 2	End	DConS1	Combination	-0.1359	0.2503	-0.0003	0.0233	0.0233
CSA1	Span 2	End	DConS2	Combination	-0.2033	0.3315	-0.0029	0.0253	0.0253
CSA1	Span 3	Start	Dead	LinStatic	-0.1038	0.1914	-0.0002	0.0166	0.0166
CSA1	Span 3	Start	Live	LinStatic	-0.058	0.0783	-0.0017	0.003	0.003
CSA1	Span 3	Start	DConS1	Combination	-0.1454	0.2679	-0.0003	0.0233	0.0233
CSA1	Span 3	Start	DConS2	Combination	-0.2174	0.3549	-0.003	0.0248	0.0248
CSA1	Span 3	End	Dead	LinStatic	-0.5381	-0.2392	-0.0344	-1.0665	-1.0665
CSA1	Span 3	End	Live	LinStatic	-0.2917	-0.2057	-0.0142	-0.5586	-0.5586
CSA1	Span 3	End	DConS1	Combination	-0.7534	-0.3349	-0.0482	-1.4931	-1.4931
CSA1	Span 3	End	DConS2	Combination	-1.1125	-0.6161	-0.0641	-2.1735	-2.1735
CSA1	Span 4	Start	Dead	LinStatic	-0.5445	-0.2897	-0.0351	-1.1101	-1.1101
CSA1	Span 4	Start	Live	LinStatic	-0.2953	-0.2316	-0.0147	-0.5808	-0.5808
CSA1	Span 4	Start	DConS1	Combination	-0.7623	-0.4056	-0.0492	-1.5541	-1.5541
CSA1	Span 4	Start	DConS2	Combination	-1.1259	-0.7182	-0.0656	-2.2614	-2.2614
CSA1	Span 4	End	Dead	LinStatic	-1.0993	-3.759	-0.1272	-3.5069	-3.5069
CSA1	Span 4	End	Live	LinStatic	-0.6068	-1.997	-0.0649	-1.776	-1.776
CSA1	Span 4	End	DConS1	Combination	-1.539	-5.2626	-0.178	-4.9097	-4.9097
CSA1	Span 4	End	DConS2	Combination	-2.29	-7.7059	-0.2565	-7.0499	-7.0499
CSA1	Span 5	Start	Dead	LinStatic	-1.1066	-3.8151	-0.131	-3.536	-3.536

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 5	Start	Live	LinStatic	-0.6111	-2.0256	-0.067	-1.7902	-1.7902
CSA1	Span 5	Start	DConS1	Combination	-1.5492	-5.3412	-0.1834	-4.9503	-4.9503
CSA1	Span 5	Start	DConS2	Combination	-2.3057	-7.8191	-0.2643	-7.1075	-7.1075
CSA1	Span 5	End	Dead	LinStatic	-1.6546	-7.1046	-0.1695	-4.4429	-4.4429
CSA1	Span 5	End	Live	LinStatic	-0.9245	-3.6962	-0.0919	-2.2378	-2.2378
CSA1	Span 5	End	DConS1	Combination	-2.3164	-9.9465	-0.2373	-6.22	-6.22
CSA1	Span 5	End	DConS2	Combination	-3.4647	-14.4395	-0.3504	-8.912	-8.912
CSA1	Span 6	Start	Dead	LinStatic	-1.6616	-7.1327	-0.1722	-4.4308	-4.4308
CSA1	Span 6	Start	Live	LinStatic	-0.9284	-3.7102	-0.0934	-2.2315	-2.2315
CSA1	Span 6	Start	DConS1	Combination	-2.3263	-9.9857	-0.2411	-6.2031	-6.2031
CSA1	Span 6	Start	DConS2	Combination	-3.4794	-14.4954	-0.3561	-8.8874	-8.8874
CSA1	Span 6	End	Dead	LinStatic	-2.3199	-7.0403	-0.0406	-2.0841	-2.0841
CSA1	Span 6	End	Live	LinStatic	-1.278	-3.6424	-0.0263	-0.9829	-0.9829
CSA1	Span 6	End	DConS1	Combination	-3.2479	-9.8564	-0.0569	-2.9177	-2.9177
CSA1	Span 6	End	DConS2	Combination	-4.8287	-14.2762	-0.0908	-4.0736	-4.0736
CSA1	Span 7	Start	Dead	LinStatic	-2.3247	-7.0461	-0.0389	-2.057	-2.057
CSA1	Span 7	Start	Live	LinStatic	-1.2807	-3.6449	-0.0255	-0.9685	-0.9685
CSA1	Span 7	Start	DConS1	Combination	-3.2545	-9.8645	-0.0545	-2.8798	-2.8798
CSA1	Span 7	Start	DConS2	Combination	-4.8388	-14.2872	-0.0876	-4.018	-4.018
CSA1	Span 7	End	Dead	LinStatic	-2.3573	-6.5959	-0.0128	-0.8218	-0.8218
CSA1	Span 7	End	Live	LinStatic	-1.3026	-3.4824	-0.0102	-0.3373	-0.3373
CSA1	Span 7	End	DConS1	Combination	-3.3002	-9.2342	-0.0179	-1.1505	-1.1505
CSA1	Span 7	End	DConS2	Combination	-4.9128	-13.4869	-0.0316	-1.5257	-1.5257
CSA1	Span 8	Start	Dead	LinStatic	-2.3554	-6.5806	-0.0143	-0.7972	-0.7972
CSA1	Span 8	Start	Live	LinStatic	-1.3016	-3.4766	-0.0111	-0.3247	-0.3247
CSA1	Span 8	Start	DConS1	Combination	-3.2975	-9.2128	-0.0201	-1.116	-1.116
CSA1	Span 8	Start	DConS2	Combination	-4.909	-13.4592	-0.0349	-1.4761	-1.4761
CSA1	Span 8	End	Dead	LinStatic	-2.3545	-6.5742	-0.015	-0.7869	-0.7869
CSA1	Span 8	End	Live	LinStatic	-1.3012	-3.4742	-0.0115	-0.3195	-0.3195
CSA1	Span 8	End	DConS1	Combination	-3.2964	-9.2039	-0.021	-1.1017	-1.1017
CSA1	Span 8	End	DConS2	Combination	-4.9074	-13.4477	-0.0364	-1.4555	-1.4555
CSA1	Span 9	Start	Dead	LinStatic	-2.3525	-6.559	-0.0167	-0.7626	-0.7626
CSA1	Span 9	Start	Live	LinStatic	-1.3002	-3.4684	-0.0125	-0.3071	-0.3071
CSA1	Span 9	Start	DConS1	Combination	-3.2935	-9.1826	-0.0234	-1.0677	-1.0677
CSA1	Span 9	Start	DConS2	Combination	-4.9033	-13.4202	-0.04	-1.4065	-1.4065
CSA1	Span 9	End	Dead	LinStatic	-2.3659	-6.5412	0.0036	-0.8657	-0.8657
CSA1	Span 9	End	Live	LinStatic	-1.2991	-3.4892	-0.0047	-0.3673	-0.3673
CSA1	Span 9	End	DConS1	Combination	-3.3122	-9.1576	0.0051	-1.212	-1.212
CSA1	Span 9	End	DConS2	Combination	-4.9177	-13.4322	-0.0032	-1.6266	-1.6266
CSA1	Span 10	Start	Dead	LinStatic	-2.3695	-6.2633	0.0406	-0.9361	-0.9361
CSA1	Span 10	Start	Live	LinStatic	-1.2904	-3.3671	0.0142	-0.4096	-0.4096
CSA1	Span 10	Start	DConS1	Combination	-3.3174	-8.7687	0.0568	-1.3105	-1.3105
CSA1	Span 10	Start	DConS2	Combination	-4.908	-12.9034	0.0715	-1.7787	-1.7787
CSA1	Span 10	End	Dead	LinStatic	-2.3688	-6.2616	0.0401	-0.9289	-0.9289

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 10	End	Live	LinStatic	-1.29	-3.367	0.0139	-0.4058	-0.4058
CSA1	Span 10	End	DConS1	Combination	-3.3163	-8.7663	0.0561	-1.3005	-1.3005
CSA1	Span 10	End	DConS2	Combination	-4.9065	-12.9011	0.0704	-1.764	-1.764
CSA1	Span 11	Start	Dead	LinStatic	-2.3663	-6.2563	0.0383	-0.9065	-0.9065
CSA1	Span 11	Start	Live	LinStatic	-1.2889	-3.3666	0.013	-0.3942	-0.3942
CSA1	Span 11	Start	DConS1	Combination	-3.3128	-8.7588	0.0536	-1.2691	-1.2691
CSA1	Span 11	Start	DConS2	Combination	-4.9017	-12.894	0.0668	-1.7186	-1.7186
CSA1	Span 11	End	Dead	LinStatic	-2.2197	-5.0429	0.241	-1.0081	-1.0081
CSA1	Span 11	End	Live	LinStatic	-1.2072	-2.651	0.1427	-0.453	-0.453
CSA1	Span 11	End	DConS1	Combination	-3.1075	-7.0601	0.3374	-1.4113	-1.4113
CSA1	Span 11	End	DConS2	Combination	-4.5951	-10.2931	0.5175	-1.9345	-1.9345
CSA1	Span 12	Start	Dead	LinStatic	-2.2169	-5.0581	0.2248	-1.0171	-1.0171
CSA1	Span 12	Start	Live	LinStatic	-1.2047	-2.6626	0.1332	-0.459	-0.459
CSA1	Span 12	Start	DConS1	Combination	-3.1037	-7.0813	0.3147	-1.4239	-1.4239
CSA1	Span 12	Start	DConS2	Combination	-4.5879	-10.3299	0.4828	-1.9549	-1.9549
CSA1	Span 12	End	Dead	LinStatic	-2.3196	-6.3745	0.2066	-1.7419	-1.7419
CSA1	Span 12	End	Live	LinStatic	-1.2581	-3.4676	0.1235	-0.8675	-0.8675
CSA1	Span 12	End	DConS1	Combination	-3.2474	-8.9244	0.2892	-2.4387	-2.4387
CSA1	Span 12	End	DConS2	Combination	-4.7964	-13.1976	0.4455	-3.4783	-3.4783
CSA1	Span 13	Start	Dead	LinStatic	-2.3847	-6.7092	0.2029	-1.8324	-1.8324
CSA1	Span 13	Start	Live	LinStatic	-1.2926	-3.6805	0.1223	-0.9234	-0.9234
CSA1	Span 13	Start	DConS1	Combination	-3.3385	-9.3929	0.284	-2.5653	-2.5653
CSA1	Span 13	Start	DConS2	Combination	-4.9298	-13.94	0.4392	-3.6764	-3.6764
CSA1	Span 13	Middle	Dead	LinStatic	-2.3221	-1.3701	-0.0847	3.1251	3.1226
CSA1	Span 13	Middle	Live	LinStatic	-1.2174	-0.5224	-0.0434	1.6787	1.6773
CSA1	Span 13	Middle	DConS1	Combination	-3.251	-1.9182	-0.1185	4.3751	4.3716
CSA1	Span 13	Middle	DConS2	Combination	-4.7345	-2.48	-0.1711	6.4361	6.4307
CSA1	Span 13	End	Dead	LinStatic	-2.1358	3.0321	0.1542	3.4282	3.4282
CSA1	Span 13	End	Live	LinStatic	-1.1426	2.2324	0.0764	1.487	1.487
CSA1	Span 13	End	DConS1	Combination	-2.9901	4.245	0.2159	4.7995	4.7995
CSA1	Span 13	End	DConS2	Combination	-4.3911	7.2104	0.3074	6.4931	6.4931
CSA1	Span 14	Start	Dead	LinStatic	-2.1348	3.0587	0.1514	3.4138	3.4138
CSA1	Span 14	Start	Live	LinStatic	-1.1429	2.2495	0.0746	1.477	1.477
CSA1	Span 14	Start	DConS1	Combination	-2.9887	4.2822	0.212	4.7793	4.7793
CSA1	Span 14	Start	DConS2	Combination	-4.3905	7.2696	0.3011	6.4597	6.4597
CSA1	Span 14	End	Dead	LinStatic	-2.1277	2.7872	0.1587	3.4028	3.4028
CSA1	Span 14	End	Live	LinStatic	-1.1389	2.0935	0.0787	1.4724	1.4724
CSA1	Span 14	End	DConS1	Combination	-2.9787	3.9021	0.2221	4.764	4.764
CSA1	Span 14	End	DConS2	Combination	-4.3755	6.6942	0.3163	6.4392	6.4392
CSA1	Span 15	Start	Dead	LinStatic	-2.1365	1.9276	0.3607	3.4018	3.4018
CSA1	Span 15	Start	Live	LinStatic	-1.1444	1.4699	0.1782	1.4727	1.4727
CSA1	Span 15	Start	DConS1	Combination	-2.9911	2.6986	0.505	4.7625	4.7625
CSA1	Span 15	Start	DConS2	Combination	-4.3949	4.665	0.718	6.4386	6.4386
CSA1	Span 15	End	Dead	LinStatic	-2.1442	1.9867	0.3854	3.389	3.389

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 15	End	Live	LinStatic	-1.1516	1.4564	0.1901	1.4641	1.4641
CSA1	Span 15	End	DConS1	Combination	-3.0019	2.7813	0.5396	4.7446	4.7446
CSA1	Span 15	End	DConS2	Combination	-4.4155	4.7142	0.7666	6.4094	6.4094
CSA1	Span 16	Start	Dead	LinStatic	-2.1284	2.369	0.4191	3.3974	3.3974
CSA1	Span 16	Start	Live	LinStatic	-1.1462	1.4488	0.21	1.4724	1.4724
CSA1	Span 16	Start	DConS1	Combination	-2.9798	3.3165	0.5868	4.7563	4.7563
CSA1	Span 16	Start	DConS2	Combination	-4.3881	5.1608	0.839	6.4327	6.4327
CSA1	Span 16	End	Dead	LinStatic	-2.1208	2.5347	0.4055	3.3801	3.3801
CSA1	Span 16	End	Live	LinStatic	-1.1414	1.4701	0.2057	1.4656	1.4656
CSA1	Span 16	End	DConS1	Combination	-2.9691	3.5485	0.5677	4.7321	4.7321
CSA1	Span 16	End	DConS2	Combination	-4.3713	5.3937	0.8158	6.401	6.401
CSA1	Span 17	Start	Dead	LinStatic	-2.0631	2.3475	0.2801	3.3046	3.3046
CSA1	Span 17	Start	Live	LinStatic	-1.1062	1.1894	0.148	1.4258	1.4258
CSA1	Span 17	Start	DConS1	Combination	-2.8883	3.2864	0.3922	4.6264	4.6264
CSA1	Span 17	Start	DConS2	Combination	-4.2456	4.7201	0.5729	6.2467	6.2467
CSA1	Span 17	End	Dead	LinStatic	-2.1368	1.609	0.0735	3.4497	3.4497
CSA1	Span 17	End	Live	LinStatic	-1.1436	0.7383	0.0428	1.5119	1.5119
CSA1	Span 17	End	DConS1	Combination	-2.9916	2.2526	0.103	4.8296	4.8296
CSA1	Span 17	End	DConS2	Combination	-4.3939	3.112	0.1568	6.5586	6.5586
CSA1	Span 18	Start	Dead	LinStatic	-2.1461	1.8107	0.0727	3.4463	3.3151
CSA1	Span 18	Start	Live	LinStatic	-1.1501	0.9012	0.0425	1.5101	1.4405
CSA1	Span 18	Start	DConS1	Combination	-3.0045	2.535	0.1018	4.8248	4.6411
CSA1	Span 18	Start	DConS2	Combination	-4.4155	3.6147	0.1553	6.5517	6.2828
CSA1	Span 18	End	Dead	LinStatic	-2.1574	1.9848	-0.1511	2.3452	2.3452
CSA1	Span 18	End	Live	LinStatic	-1.1677	1.0691	-0.0899	0.9283	0.9283
CSA1	Span 18	End	DConS1	Combination	-3.0204	2.7787	-0.2116	3.2833	3.2833
CSA1	Span 18	End	DConS2	Combination	-4.4571	4.0924	-0.3252	4.2995	4.2995
CSA1	Span 19	Start	Dead	LinStatic	-2.1769	2.3249	-0.1329	2.4629	2.4629
CSA1	Span 19	Start	Live	LinStatic	-1.1865	1.2414	-0.0815	0.994	0.994
CSA1	Span 19	Start	DConS1	Combination	-3.0477	3.2549	-0.186	3.448	3.448
CSA1	Span 19	Start	DConS2	Combination	-4.5106	4.7761	-0.2898	4.5458	4.5458
CSA1	Span 19	End	Dead	LinStatic	-2.1773	2.3767	-0.1175	2.5299	2.5299
CSA1	Span 19	End	Live	LinStatic	-1.1868	1.2542	-0.0746	1.0292	1.0292
CSA1	Span 19	End	DConS1	Combination	-3.0482	3.3274	-0.1645	3.5419	3.5419
CSA1	Span 19	End	DConS2	Combination	-4.5116	4.8588	-0.2604	4.6826	4.6826
CSA1	Span 20	Start	Dead	LinStatic	-2.1627	1.7932	-0.1191	2.5009	2.5009
CSA1	Span 20	Start	Live	LinStatic	-1.1705	0.7145	-0.0797	1.0033	1.0033
CSA1	Span 20	Start	DConS1	Combination	-3.0277	2.5105	-0.1668	3.5013	3.5013
CSA1	Span 20	Start	DConS2	Combination	-4.468	3.295	-0.2704	4.6063	4.6063
CSA1	Span 20	End	Dead	LinStatic	-2.1676	0.7639	-0.1852	2.7047	2.7047
CSA1	Span 20	End	Live	LinStatic	-1.1772	0.0099	-0.1114	1.12	1.12
CSA1	Span 20	End	DConS1	Combination	-3.0346	1.0694	-0.2592	3.7866	3.7866
CSA1	Span 20	End	DConS2	Combination	-4.4846	0.9324	-0.4004	5.0377	5.0377
CSA1	Span 21	Start	Dead	LinStatic	-2.1463	0.3302	-0.2118	2.5988	2.5988

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 21	Start	Live	LinStatic	-1.1485	-0.2562	-0.1253	1.0675	1.0675
CSA1	Span 21	Start	DConS1	Combination	-3.0048	0.4623	-0.2965	3.6383	3.6383
CSA1	Span 21	Start	DConS2	Combination	-4.4132	-0.0136	-0.4546	4.8265	4.8265
CSA1	Span 21	End	Dead	LinStatic	-2.1465	0.3191	-0.2107	2.6007	2.6007
CSA1	Span 21	End	Live	LinStatic	-1.1487	-0.2627	-0.1248	1.0686	1.0686
CSA1	Span 21	End	DConS1	Combination	-3.0051	0.4467	-0.295	3.6409	3.6409
CSA1	Span 21	End	DConS2	Combination	-4.4137	-0.0374	-0.4525	4.8306	4.8306
CSA1	Span 22	Start	Dead	LinStatic	-2.1565	-1.0052	-0.0633	2.7548	2.7548
CSA1	Span 22	Start	Live	LinStatic	-1.1652	-1.1615	-0.0443	1.1533	1.1533
CSA1	Span 22	Start	DConS1	Combination	-3.0191	-1.4072	-0.0887	3.8568	3.8568
CSA1	Span 22	Start	DConS2	Combination	-4.4521	-3.0646	-0.1469	5.1511	5.1511
CSA1	Span 22	End	Dead	LinStatic	-2.1552	-1.1049	-0.0644	2.7774	2.7774
CSA1	Span 22	End	Live	LinStatic	-1.1625	-1.2564	-0.0426	1.1652	1.1652
CSA1	Span 22	End	DConS1	Combination	-3.0173	-1.5469	-0.0902	3.8884	3.8884
CSA1	Span 22	End	DConS2	Combination	-4.4463	-3.3362	-0.1455	5.1973	5.1973
CSA1	Span 23	Start	Dead	LinStatic	-2.1562	-1.1017	-0.0677	2.7765	2.7765
CSA1	Span 23	Start	Live	LinStatic	-1.1632	-1.2545	-0.0445	1.1669	1.1669
CSA1	Span 23	Start	DConS1	Combination	-3.0186	-1.5424	-0.0947	3.8871	3.8871
CSA1	Span 23	Start	DConS2	Combination	-4.4485	-3.3292	-0.1524	5.1989	5.1989
CSA1	Span 23	Middle	Dead	LinStatic	-2.0199	8.9557	0.1359	2.2332	-0.9931
CSA1	Span 23	Middle	Live	LinStatic	-1.0946	4.6293	0.0784	1.2172	-0.4089
CSA1	Span 23	Middle	DConS1	Combination	-2.8279	12.5379	0.1903	3.1265	-1.3904
CSA1	Span 23	Middle	DConS2	Combination	-4.1754	18.1536	0.282	4.6274	-1.8461
CSA1	Span 23	End	Dead	LinStatic	-1.474	9.6482	-0.1544	-8.0259	-8.0259
CSA1	Span 23	End	Live	LinStatic	-0.8015	5.4113	-0.0873	-4.2414	-4.2414
CSA1	Span 23	End	DConS1	Combination	-2.0636	13.5075	-0.2162	-11.2363	-11.2363
CSA1	Span 23	End	DConS2	Combination	-3.0512	20.2358	-0.3249	-16.4174	-16.4174
CSA1	Span 24	Start	Dead	LinStatic	-0.8369	7.0304	0.0993	-5.4279	-5.4279
CSA1	Span 24	Start	Live	LinStatic	-0.3842	4.0193	0.0475	-2.9081	-2.9081
CSA1	Span 24	Start	DConS1	Combination	-1.1716	9.8426	0.139	-7.5991	-7.5991
CSA1	Span 24	Start	DConS2	Combination	-1.6189	14.8673	0.1952	-11.1665	-11.1665
CSA1	Span 24	End	Dead	LinStatic	-0.2997	3.1352	0.2112	-2.1505	-2.1505
CSA1	Span 24	End	Live	LinStatic	-0.1507	1.9847	0.1216	-1.2027	-1.2027
CSA1	Span 24	End	DConS1	Combination	-0.4196	4.3893	0.2957	-3.0107	-3.0107
CSA1	Span 24	End	DConS2	Combination	-0.6008	6.9378	0.448	-4.505	-4.505
CSA1	Span 25	Start	Dead	LinStatic	-0.2284	1.0011	0.0711	-0.7025	-1.0914
CSA1	Span 25	Start	Live	LinStatic	-0.1069	0.745	0.0385	-0.3925	-0.626
CSA1	Span 25	Start	DConS1	Combination	-0.3198	1.4016	0.0995	-0.9834	-1.528
CSA1	Span 25	Start	DConS2	Combination	-0.4451	2.3934	0.1469	-1.471	-2.3113
CSA1	Span 35	End	Dead	LinStatic	-1.1431	-4.6882	-0.0565	-2.4249	-3.4277
CSA1	Span 35	End	Live	LinStatic	-1.0845	-2.4651	-0.0194	-1.1318	-1.6203
CSA1	Span 35	End	DConS1	Combination	-1.6004	-6.5635	-0.0792	-3.3948	-4.7987
CSA1	Span 35	End	DConS2	Combination	-3.107	-9.5636	-0.0989	-4.7207	-6.7056
CSA1	Span 36	Start	Dead	LinStatic	-1.2144	-4.721	-0.0267	-3.488	-3.488

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 36	Start	Live	LinStatic	-1.1603	-2.5011	-0.0103	-1.652	-1.652
CSA1	Span 36	Start	DConS1	Combination	-1.7001	-6.6094	-0.0374	-4.8832	-4.8832
CSA1	Span 36	Start	DConS2	Combination	-3.3137	-9.6669	-0.0485	-6.8288	-6.8288
CSA1	Span 36	End	Dead	LinStatic	-1.0685	-4.9681	-0.002	-3.5411	-3.5411
CSA1	Span 36	End	Live	LinStatic	-1.0358	-2.6208	0.003	-1.6838	-1.6838
CSA1	Span 36	End	DConS1	Combination	-1.4959	-6.9553	-0.0028	-4.9576	-4.9576
CSA1	Span 36	End	DConS2	Combination	-2.9395	-10.155	0.0023	-6.9434	-6.9434
CSA1	Span 37	Start	Dead	LinStatic	-1.0688	-4.9688	-0.0027	-3.5258	-3.5258
CSA1	Span 37	Start	Live	LinStatic	-1.0362	-2.6214	0.0024	-1.6759	-1.6759
CSA1	Span 37	Start	DConS1	Combination	-1.4963	-6.9563	-0.0038	-4.9361	-4.9361
CSA1	Span 37	Start	DConS2	Combination	-2.9405	-10.1568	0.0006	-6.9124	-6.9124
CSA1	Span 37	End	Dead	LinStatic	-1.0506	-4.9072	-0.0209	-2.5969	-2.5969
CSA1	Span 37	End	Live	LinStatic	-1.0223	-2.5809	-0.0126	-1.187	-1.187
CSA1	Span 37	End	DConS1	Combination	-1.4708	-6.87	-0.0293	-3.6356	-3.6356
CSA1	Span 37	End	DConS2	Combination	-2.8963	-10.0181	-0.0452	-5.0155	-5.0155
CSA1	Span 38	Start	Dead	LinStatic	-1.0497	-4.8991	-0.0214	-2.5778	-2.5778
CSA1	Span 38	Start	Live	LinStatic	-1.0213	-2.5749	-0.0129	-1.1771	-1.1771
CSA1	Span 38	Start	DConS1	Combination	-1.4696	-6.8588	-0.0299	-3.6089	-3.6089
CSA1	Span 38	Start	DConS2	Combination	-2.8937	-9.9987	-0.0462	-4.9768	-4.9768
CSA1	Span 38	End	Dead	LinStatic	-0.6696	-0.4572	0.0109	1.1849	1.1849
CSA1	Span 38	End	Live	LinStatic	-0.6445	0.1171	0.0049	0.5738	0.5738
CSA1	Span 38	End	DConS1	Combination	-0.9374	-0.6401	0.0153	1.6588	1.6588
CSA1	Span 38	End	DConS2	Combination	-1.8347	-0.3613	0.021	2.34	2.34
CSA1	Span 39	Start	Dead	LinStatic	-0.6698	-0.4565	0.0116	1.187	1.187
CSA1	Span 39	Start	Live	LinStatic	-0.6446	0.1176	0.0054	0.5735	0.5735
CSA1	Span 39	Start	DConS1	Combination	-0.9377	-0.639	0.0163	1.6617	1.6617
CSA1	Span 39	Start	DConS2	Combination	-1.8351	-0.3596	0.0225	2.342	2.342
CSA1	Span 39	End	Dead	LinStatic	-0.6629	-0.4807	0.026	1.7038	1.7038
CSA1	Span 39	End	Live	LinStatic	-0.6021	0.0367	0.0139	0.6011	0.6011
CSA1	Span 39	End	DConS1	Combination	-0.928	-0.673	0.0364	2.3854	2.3854
CSA1	Span 39	End	DConS2	Combination	-1.7588	-0.5181	0.0533	3.0064	3.0064
CSA1	Span 40	Start	Dead	LinStatic	-0.6628	-0.4736	0.0273	1.7099	1.7099
CSA1	Span 40	Start	Live	LinStatic	-0.6018	0.0355	0.0143	0.6026	0.6026
CSA1	Span 40	Start	DConS1	Combination	-0.9279	-0.6631	0.0382	2.3939	2.3939
CSA1	Span 40	Start	DConS2	Combination	-1.7583	-0.5115	0.0556	3.016	3.016
CSA1	Span 40	End	Dead	LinStatic	-0.6628	-0.4732	0.0274	1.7102	1.7102
CSA1	Span 40	End	Live	LinStatic	-0.6018	0.0355	0.0143	0.6026	0.6026
CSA1	Span 40	End	DConS1	Combination	-0.9279	-0.6625	0.0383	2.3943	2.3943
CSA1	Span 40	End	DConS2	Combination	-1.7583	-0.5111	0.0557	3.0165	3.0165
CSA1	Span 41	Start	Dead	LinStatic	-0.6113	0.4181	0.1313	1.5588	1.5588
CSA1	Span 41	Start	Live	LinStatic	-0.5559	0.2575	0.0571	0.5486	0.5486
CSA1	Span 41	Start	DConS1	Combination	-0.8558	0.5853	0.1838	2.1823	2.1823
CSA1	Span 41	Start	DConS2	Combination	-1.6229	0.9137	0.2489	2.7484	2.7484
CSA1	Span 41	End	Dead	LinStatic	-0.6304	0.0863	0.1015	1.6405	1.6405

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 41	End	Live	LinStatic	-0.5727	0.1461	0.0426	0.5768	0.5768
CSA1	Span 41	End	DConS1	Combination	-0.8826	0.1209	0.1422	2.2968	2.2968
CSA1	Span 41	End	DConS2	Combination	-1.6729	0.3373	0.19	2.8916	2.8916
CSA1	Span 42	Start	Dead	LinStatic	-0.6109	0.835	0.1392	1.543	1.543
CSA1	Span 42	Start	Live	LinStatic	-0.5561	0.3749	0.0557	0.541	0.541
CSA1	Span 42	Start	DConS1	Combination	-0.8552	1.169	0.1948	2.1602	2.1602
CSA1	Span 42	Start	DConS2	Combination	-1.6228	1.6018	0.2561	2.7172	2.7172
CSA1	Span 42	End	Dead	LinStatic	-0.611	0.8165	0.138	1.5471	1.5471
CSA1	Span 42	End	Live	LinStatic	-0.5563	0.3756	0.0553	0.5434	0.5434
CSA1	Span 42	End	DConS1	Combination	-0.8553	1.1431	0.1932	2.166	2.166
CSA1	Span 42	End	DConS2	Combination	-1.6233	1.5808	0.2541	2.726	2.726
CSA1	Span 43	Start	Dead	LinStatic	-0.5602	1.3442	0.1054	1.5025	1.5025
CSA1	Span 43	Start	Live	LinStatic	-0.5078	0.4784	0.0403	0.5145	0.5145
CSA1	Span 43	Start	DConS1	Combination	-0.7843	1.8819	0.1476	2.1035	2.1035
CSA1	Span 43	Start	DConS2	Combination	-1.4848	2.3784	0.191	2.6263	2.6263
CSA1	Span 43	End	Dead	LinStatic	-0.5931	1.0456	0.1429	1.474	1.474
CSA1	Span 43	End	Live	LinStatic	-0.5389	0.4019	0.06	0.5031	0.5031
CSA1	Span 43	End	DConS1	Combination	-0.8304	1.4639	0.2001	2.0637	2.0637
CSA1	Span 43	End	DConS2	Combination	-1.574	1.8978	0.2676	2.5739	2.5739
CSA1	Span 44	Start	Dead	LinStatic	-0.5075	1.2748	0.0278	1.4752	1.4752
CSA1	Span 44	Start	Live	LinStatic	-0.4571	0.3531	0.001	0.5071	0.5071
CSA1	Span 44	Start	DConS1	Combination	-0.7105	1.7848	0.0389	2.0653	2.0653
CSA1	Span 44	Start	DConS2	Combination	-1.3404	2.0948	0.0348	2.5816	2.5816
CSA1	Span 44	End	Dead	LinStatic	-0.4844	1.1979	0.0017	1.4686	1.4686
CSA1	Span 44	End	Live	LinStatic	-0.4324	0.2946	-0.0114	0.5084	0.5084
CSA1	Span 44	End	DConS1	Combination	-0.6782	1.677	0.0024	2.056	2.056
CSA1	Span 44	End	DConS2	Combination	-1.2731	1.9088	-0.0162	2.5757	2.5757
CSA1	Span 45	Start	Dead	LinStatic	-0.4641	1.0533	-0.0356	1.4525	1.4525
CSA1	Span 45	Start	Live	LinStatic	-0.402	0.1908	-0.0262	0.5062	0.5062
CSA1	Span 45	Start	DConS1	Combination	-0.6498	1.4746	-0.0498	2.0335	2.0335
CSA1	Span 45	Start	DConS2	Combination	-1.2002	1.5693	-0.0847	2.553	2.553
CSA1	Span 45	End	Dead	LinStatic	-0.4288	1.4509	-0.0061	0.605	0.605
CSA1	Span 45	End	Live	LinStatic	-0.3522	0.5877	-0.0077	0.3008	0.3008
CSA1	Span 45	End	DConS1	Combination	-0.6004	2.0312	-0.0086	0.8469	0.8469
CSA1	Span 45	End	DConS2	Combination	-1.0781	2.6815	-0.0196	1.2072	1.2072
CSA1	Span 46	Start	Dead	LinStatic	-0.4281	1.4519	-0.0056	0.6042	0.6042
CSA1	Span 46	Start	Live	LinStatic	-0.3513	0.5876	-0.0075	0.3004	0.3004
CSA1	Span 46	Start	DConS1	Combination	-0.5994	2.0327	-0.0078	0.8458	0.8458
CSA1	Span 46	Start	DConS2	Combination	-1.0759	2.6825	-0.0187	1.2057	1.2057
CSA1	Span 46	End	Dead	LinStatic	-0.3988	2.7178	0.0166	0.6818	0.6818
CSA1	Span 46	End	Live	LinStatic	-0.314	1.2881	0.0093	0.3367	0.3367
CSA1	Span 46	End	DConS1	Combination	-0.5584	3.805	0.0232	0.9545	0.9545
CSA1	Span 46	End	DConS2	Combination	-0.981	5.3223	0.0348	1.3569	1.3569
CSA1	Span 47	Start	Dead	LinStatic	-0.3975	2.7211	0.0175	0.6804	0.6804

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSA1	Span 47	Start	Live	LinStatic	-0.3126	1.2884	0.0097	0.3357	0.3357
CSA1	Span 47	Start	DConS1	Combination	-0.5565	3.8095	0.0245	0.9525	0.9525
CSA1	Span 47	Start	DConS2	Combination	-0.9772	5.3268	0.0366	1.3535	1.3535
CSA1	Span 47	End	Dead	LinStatic	-0.3384	2.6826	-0.0218	0.5425	0.5425
CSA1	Span 47	End	Live	LinStatic	-0.2602	1.2653	-0.0057	0.269	0.269
CSA1	Span 47	End	DConS1	Combination	-0.4738	3.7557	-0.0305	0.7595	0.7595
CSA1	Span 47	End	DConS2	Combination	-0.8224	5.2437	-0.0352	1.0814	1.0814
CSA1	Span 48	Start	Dead	LinStatic	-0.337	2.6844	-0.0232	0.5325	0.5325
CSA1	Span 48	Start	Live	LinStatic	-0.259	1.266	-0.0063	0.2645	0.2645
CSA1	Span 48	Start	DConS1	Combination	-0.4718	3.7581	-0.0325	0.7456	0.7456
CSA1	Span 48	Start	DConS2	Combination	-0.8188	5.2468	-0.038	1.0622	1.0622
CSA1	Span 48	End	Dead	LinStatic	-0.3372	3.78	-0.0669	-2.4425	-2.4425
CSA1	Span 48	End	Live	LinStatic	-0.2445	1.8801	-0.0232	-1.1362	-1.1362
CSA1	Span 48	End	DConS1	Combination	-0.4721	5.292	-0.0936	-3.4195	-3.4195
CSA1	Span 48	End	DConS2	Combination	-0.7958	7.5442	-0.1174	-4.7489	-4.7489
CSB1	Span 3	Start	Dead	LinStatic	-1.3903	-8.3434	0.4639	0	-5.2118
CSB1	Span 3	Start	Live	LinStatic	-0.7332	-4.7799	0.2494	0	-2.795
CSB1	Span 3	Start	DConS1	Combination	-1.9464	-11.6808	0.6495	0	-7.2965
CSB1	Span 3	Start	DConS2	Combination	-2.8415	-17.66	0.9558	0	-10.7262
CSB1	Span 3	Middle	Dead	LinStatic	-1.1915	-2.1073	-0.1074	-0.4435	-0.4674
CSB1	Span 3	Middle	Live	LinStatic	-0.6263	-1.0078	-0.0523	-0.1329	-0.1454
CSB1	Span 3	Middle	DConS1	Combination	-1.6681	-2.9503	-0.1504	-0.6209	-0.6544
CSB1	Span 3	Middle	DConS2	Combination	-2.4319	-4.1413	-0.2125	-0.7449	-0.7936
CSB1	Span 3	End	Dead	LinStatic	-1.4172	0.6416	-0.0269	-0.3178	-0.3178
CSB1	Span 3	End	Live	LinStatic	-0.752	0.6083	-0.0101	-0.2598	-0.2598
CSB1	Span 3	End	DConS1	Combination	-1.9841	0.8982	-0.0376	-0.4449	-0.4449
CSB1	Span 3	End	DConS2	Combination	-2.9039	1.7432	-0.0484	-0.7971	-0.7971
CSB1	Span 4	Start	Dead	LinStatic	-1.4127	0.636	-0.0284	-0.3209	-0.3209
CSB1	Span 4	Start	Live	LinStatic	-0.7493	0.6051	-0.011	-0.2623	-0.2623
CSB1	Span 4	Start	DConS1	Combination	-1.9777	0.8904	-0.0398	-0.4492	-0.4492
CSB1	Span 4	Start	DConS2	Combination	-2.8941	1.7313	-0.0516	-0.8048	-0.8048
CSB1	Span 4	End	Dead	LinStatic	-1.237	-0.9585	0.19	-0.3181	-0.3181
CSB1	Span 4	End	Live	LinStatic	-0.6464	-0.4554	0.1059	-0.2693	-0.2693
CSB1	Span 4	End	DConS1	Combination	-1.7318	-1.3419	0.266	-0.4453	-0.4453
CSB1	Span 4	End	DConS2	Combination	-2.5187	-1.8788	0.3975	-0.8126	-0.8126
CSB1	Span 5	Start	Dead	LinStatic	-1.225	-0.7584	0.2087	-0.4336	-0.4336
CSB1	Span 5	Start	Live	LinStatic	-0.6402	-0.3885	0.1154	-0.3315	-0.3315
CSB1	Span 5	Start	DConS1	Combination	-1.715	-1.0618	0.2922	-0.6071	-0.6071
CSB1	Span 5	Start	DConS2	Combination	-2.4944	-1.5317	0.4351	-1.0508	-1.0508
CSB1	Span 5	End	Dead	LinStatic	-1.2782	-1.1229	0.1325	0.0459	0.0459
CSB1	Span 5	End	Live	LinStatic	-0.648	-0.8296	0.0704	-0.0687	-0.0687
CSB1	Span 5	End	DConS1	Combination	-1.7895	-1.572	0.1855	0.0643	0.0643
CSB1	Span 5	End	DConS2	Combination	-2.5707	-2.6748	0.2716	-0.0549	-0.0549
CSB1	Span 6	Start	Dead	LinStatic	-1.2942	-1.1573	0.097	0.1064	0.1064

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 6	Start	Live	LinStatic	-0.6594	-0.8603	0.0534	-0.035	-0.035
CSB1	Span 6	Start	DConS1	Combination	-1.8119	-1.6203	0.1358	0.149	0.149
CSB1	Span 6	Start	DConS2	Combination	-2.608	-2.7654	0.2019	0.0716	0.0716
CSB1	Span 6	End	Dead	LinStatic	-1.2015	-2.0793	0.0634	-0.1174	-0.1174
CSB1	Span 6	End	Live	LinStatic	-0.6196	-1.3577	0.0387	-0.1487	-0.1487
CSB1	Span 6	End	DConS1	Combination	-1.6821	-2.9111	0.0888	-0.1644	-0.1644
CSB1	Span 6	End	DConS2	Combination	-2.4332	-4.6675	0.1379	-0.3789	-0.3789
CSB1	Span 7	Start	Dead	LinStatic	-1.1937	-2.1312	0.064	-0.117	-0.117
CSB1	Span 7	Start	Live	LinStatic	-0.615	-1.3846	0.039	-0.1474	-0.1474
CSB1	Span 7	Start	DConS1	Combination	-1.6711	-2.9837	0.0896	-0.1638	-0.1638
CSB1	Span 7	Start	DConS2	Combination	-2.4164	-4.7729	0.1393	-0.3762	-0.3762
CSB1	Span 7	Middle	Dead	LinStatic	-1.2414	-0.3646	0.0012	2.0092	2.0071
CSB1	Span 7	Middle	Live	LinStatic	-0.6379	-0.1342	0.0018	1.0961	1.095
CSB1	Span 7	Middle	DConS1	Combination	-1.738	-0.5105	0.0016	2.8128	2.81
CSB1	Span 7	Middle	DConS2	Combination	-2.5104	-0.6522	0.0044	4.1647	4.1606
CSB1	Span 7	End	Dead	LinStatic	-1.1874	0.8243	-0.091	0.5194	0.5194
CSB1	Span 7	End	Live	LinStatic	-0.6128	0.9095	-0.0495	0.0452	0.0452
CSB1	Span 7	End	DConS1	Combination	-1.6623	1.154	-0.1273	0.7272	0.7272
CSB1	Span 7	End	DConS2	Combination	-2.4053	2.4443	-0.1883	0.6956	0.6956
CSB1	Span 8	Start	Dead	LinStatic	-1.1877	0.8219	-0.0925	0.5097	0.5097
CSB1	Span 8	Start	Live	LinStatic	-0.6132	0.9095	-0.0504	0.0382	0.0382
CSB1	Span 8	Start	DConS1	Combination	-1.6628	1.1506	-0.1295	0.7135	0.7135
CSB1	Span 8	Start	DConS2	Combination	-2.4064	2.4414	-0.1916	0.6727	0.6727
CSB1	Span 8	End	Dead	LinStatic	-1.1704	0.5258	0.1486	0.5679	0.5679
CSB1	Span 8	End	Live	LinStatic	-0.5904	0.2791	0.0568	0.0546	0.0546
CSB1	Span 8	End	DConS1	Combination	-1.6385	0.7362	0.208	0.7951	0.7951
CSB1	Span 8	End	DConS2	Combination	-2.3491	1.0776	0.2692	0.7689	0.7689
CSB1	Span 9	Start	Dead	LinStatic	-1.1571	0.4389	0.1589	0.5192	0.5192
CSB1	Span 9	Start	Live	LinStatic	-0.5829	0.1805	0.0628	0.036	0.036
CSB1	Span 9	Start	DConS1	Combination	-1.6199	0.6145	0.2225	0.7269	0.7269
CSB1	Span 9	Start	DConS2	Combination	-2.3211	0.8155	0.2912	0.6807	0.6807
CSB1	Span 9	End	Dead	LinStatic	-1.0056	-1.0231	-0.0276	0.1272	0.1272
CSB1	Span 9	End	Live	LinStatic	-0.4772	-0.9467	-0.0213	-0.1558	-0.1558
CSB1	Span 9	End	DConS1	Combination	-1.4078	-1.4324	-0.0386	0.1781	0.1781
CSB1	Span 9	End	DConS2	Combination	-1.9703	-2.7425	-0.0671	-0.0966	-0.0966
CSB1	Span 10	Start	Dead	LinStatic	-0.9708	-1.105	-0.0471	-0.0305	-0.0305
CSB1	Span 10	Start	Live	LinStatic	-0.4559	-0.9973	-0.0299	-0.2376	-0.2376
CSB1	Span 10	Start	DConS1	Combination	-1.3591	-1.547	-0.0659	-0.0427	-0.0427
CSB1	Span 10	Start	DConS2	Combination	-1.8944	-2.9217	-0.1043	-0.4168	-0.4168
CSB1	Span 10	Middle	Dead	LinStatic	-0.9144	0.3596	-0.0282	1.7559	1.7469
CSB1	Span 10	Middle	Live	LinStatic	-0.4111	0.1833	-0.0129	0.9235	0.9185
CSB1	Span 10	Middle	DConS1	Combination	-1.2801	0.5034	-0.0395	2.4583	2.4457
CSB1	Span 10	Middle	DConS2	Combination	-1.755	0.7248	-0.0545	3.5847	3.566
CSB1	Span 10	End	Dead	LinStatic	-0.8669	1.4131	0.0403	0.991	0.991

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 10	End	Live	LinStatic	-0.3968	0.9276	0.0181	0.4313	0.4313
CSB1	Span 10	End	DConS1	Combination	-1.2137	1.9783	0.0564	1.3874	1.3874
CSB1	Span 10	End	DConS2	Combination	-1.6752	3.1799	0.0773	1.8794	1.8794
CSB1	Span 11	Start	Dead	LinStatic	-0.8653	1.4143	0.0402	0.9808	0.9808
CSB1	Span 11	Start	Live	LinStatic	-0.3956	0.9289	0.018	0.425	0.425
CSB1	Span 11	Start	DConS1	Combination	-1.2114	1.98	0.0563	1.3732	1.3732
CSB1	Span 11	Start	DConS2	Combination	-1.6713	3.1834	0.0771	1.857	1.857
CSB1	Span 11	End	Dead	LinStatic	-0.5605	1.2498	0.0365	0.9208	0.9208
CSB1	Span 11	End	Live	LinStatic	-0.1272	0.8565	0.0167	0.3628	0.3628
CSB1	Span 11	End	DConS1	Combination	-0.7848	1.7498	0.051	1.2891	1.2891
CSB1	Span 11	End	DConS2	Combination	-0.8761	2.8702	0.0704	1.6855	1.6855
CSB1	Span 12	Start	Dead	LinStatic	-0.5454	1.2629	0.0361	0.9283	0.9283
CSB1	Span 12	Start	Live	LinStatic	-0.1131	0.8624	0.0165	0.366	0.366
CSB1	Span 12	Start	DConS1	Combination	-0.7636	1.768	0.0505	1.2997	1.2997
CSB1	Span 12	Start	DConS2	Combination	-0.8355	2.8952	0.0697	1.6997	1.6997
CSB1	Span 12	End	Dead	LinStatic	-0.4079	1.8108	0.1203	0.9561	0.9561
CSB1	Span 12	End	Live	LinStatic	0.0026	0.8828	0.0569	0.3722	0.3722
CSB1	Span 12	End	DConS1	Combination	-0.571	2.5351	0.1685	1.3385	1.3385
CSB1	Span 12	End	DConS2	Combination	-0.4852	3.5855	0.2354	1.7427	1.7427
CSB1	Span 13	Start	Dead	LinStatic	-0.4075	2.0784	0.117	1.0179	1.0179
CSB1	Span 13	Start	Live	LinStatic	0.0043	0.9966	0.0562	0.4061	0.4061
CSB1	Span 13	Start	DConS1	Combination	-0.5705	2.9097	0.1638	1.4251	1.4251
CSB1	Span 13	Start	DConS2	Combination	-0.4822	4.0886	0.2303	1.8713	1.8713
CSB1	Span 13	End	Dead	LinStatic	-0.863	1.7252	-0.1024	0.6248	0.6248
CSB1	Span 13	End	Live	LinStatic	-0.4115	0.5737	-0.0557	0.1953	0.1953
CSB1	Span 13	End	DConS1	Combination	-1.2083	2.4152	-0.1433	0.8747	0.8747
CSB1	Span 13	End	DConS2	Combination	-1.6941	2.9881	-0.212	1.0622	1.0622
CSB1	Span 14	Start	Dead	LinStatic	-0.8697	1.6814	-0.1007	0.6062	0.6062
CSB1	Span 14	Start	Live	LinStatic	-0.423	0.553	-0.0549	0.1871	0.1871
CSB1	Span 14	Start	DConS1	Combination	-1.2175	2.3539	-0.141	0.8486	0.8486
CSB1	Span 14	Start	DConS2	Combination	-1.7203	2.9024	-0.2088	1.0268	1.0268
CSB1	Span 14	End	Dead	LinStatic	-0.8692	1.6614	-0.0975	0.6001	0.6001
CSB1	Span 14	End	Live	LinStatic	-0.4235	0.5445	-0.0534	0.1869	0.1869
CSB1	Span 14	End	DConS1	Combination	-1.2169	2.3259	-0.1365	0.8401	0.8401
CSB1	Span 14	End	DConS2	Combination	-1.7206	2.8648	-0.2023	1.0191	1.0191
CSB1	Span 15	Start	Dead	LinStatic	-0.869	1.6529	-0.0961	0.5975	0.5975
CSB1	Span 15	Start	Live	LinStatic	-0.4237	0.5409	-0.0527	0.1868	0.1868
CSB1	Span 15	Start	DConS1	Combination	-1.2166	2.3141	-0.1346	0.8365	0.8365
CSB1	Span 15	Start	DConS2	Combination	-1.7207	2.849	-0.1997	1.0159	1.0159
CSB1	Span 15	End	Dead	LinStatic	-0.8689	1.6488	-0.0955	0.5962	0.5962
CSB1	Span 15	End	Live	LinStatic	-0.4238	0.5392	-0.0524	0.1867	0.1867
CSB1	Span 15	End	DConS1	Combination	-1.2165	2.3084	-0.1336	0.8347	0.8347
CSB1	Span 15	End	DConS2	Combination	-1.7207	2.8413	-0.1983	1.0143	1.0143
CSB1	Span 16	Start	Dead	LinStatic	-0.8687	1.6404	-0.0941	0.5937	0.5937

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 16	Start	Live	LinStatic	-0.424	0.5356	-0.0517	0.1866	0.1866
CSB1	Span 16	Start	DConS1	Combination	-1.2162	2.2966	-0.1318	0.8311	0.8311
CSB1	Span 16	Start	DConS2	Combination	-1.7208	2.8255	-0.1957	1.011	1.011
CSB1	Span 16	End	Dead	LinStatic	-0.8681	1.6116	-0.0895	0.5847	0.5847
CSB1	Span 16	End	Live	LinStatic	-0.4247	0.5233	-0.0495	0.1862	0.1862
CSB1	Span 16	End	DConS1	Combination	-1.2153	2.2562	-0.1253	0.8185	0.8185
CSB1	Span 16	End	DConS2	Combination	-1.7212	2.7712	-0.1866	0.9995	0.9995
CSB1	Span 17	Start	Dead	LinStatic	-0.8679	1.6033	-0.0882	0.582	0.4712
CSB1	Span 17	Start	Live	LinStatic	-0.4347	0.5198	-0.0488	0.1861	0.1756
CSB1	Span 17	Start	DConS1	Combination	-1.2151	2.2446	-0.1235	0.8148	0.6597
CSB1	Span 17	Start	DConS2	Combination	-1.7317	2.7556	-0.184	0.9961	0.8463
CSB1	Span 17	Middle	Dead	LinStatic	-0.9921	5.0319	0.07	-0.6677	-0.6882
CSB1	Span 17	Middle	Live	LinStatic	-0.5141	2.655	0.0235	-0.1941	-0.2051
CSB1	Span 17	Middle	DConS1	Combination	-1.3889	7.0447	0.0981	-0.9348	-0.9635
CSB1	Span 17	Middle	DConS2	Combination	-2.013	10.2863	0.1217	-1.1119	-1.154
CSB1	Span 17	End	Dead	LinStatic	-0.618	2.94	-0.0607	-3.0282	-3.0282
CSB1	Span 17	End	Live	LinStatic	-0.2014	1.5147	-0.0284	-1.5188	-1.5188
CSB1	Span 17	End	DConS1	Combination	-0.8652	4.1161	-0.0849	-4.2395	-4.2395
CSB1	Span 17	End	DConS2	Combination	-1.0639	5.9516	-0.1183	-6.0639	-6.0639
CSB1	Span 18	Start	Dead	LinStatic	0.2439	-0.2899	0.0119	0.3296	0.3296
CSB1	Span 18	Start	Live	LinStatic	0.272	-0.1315	0.01	0.1929	0.1929
CSB1	Span 18	Start	DConS1	Combination	0.3415	-0.4059	0.0166	0.4615	0.4615
CSB1	Span 18	Start	DConS2	Combination	0.7279	-0.5583	0.0303	0.7042	0.7042
CSB1	Span 18	End	Dead	LinStatic	0.026	-0.2228	0.0324	0.33	0.33
CSB1	Span 18	End	Live	LinStatic	0.0542	-0.0868	0.0197	0.1888	0.1888
CSB1	Span 18	End	DConS1	Combination	0.0364	-0.312	0.0454	0.462	0.462
CSB1	Span 18	End	DConS2	Combination	0.1178	-0.4063	0.0704	0.6982	0.6982
CSB1	Span 19	Start	Dead	LinStatic	0.0208	-0.2203	0.033	0.3301	0.3301
CSB1	Span 19	Start	Live	LinStatic	0.049	-0.0852	0.0199	0.1887	0.1887
CSB1	Span 19	Start	DConS1	Combination	0.0292	-0.3085	0.0461	0.4621	0.4621
CSB1	Span 19	Start	DConS2	Combination	0.1033	-0.4007	0.0714	0.6981	0.6981
CSB1	Span 19	End	Dead	LinStatic	0.0126	-0.2161	0.0338	0.3302	0.3302
CSB1	Span 19	End	Live	LinStatic	0.0406	-0.0824	0.0204	0.1885	0.1885
CSB1	Span 19	End	DConS1	Combination	0.0176	-0.3025	0.0474	0.4623	0.4623
CSB1	Span 19	End	DConS2	Combination	0.08	-0.3912	0.0732	0.6979	0.6979
CSB1	Span 20	Start	Dead	LinStatic	0.0081	-0.2136	0.0343	0.3303	0.3303
CSB1	Span 20	Start	Live	LinStatic	0.0361	-0.0808	0.0206	0.1884	0.1884
CSB1	Span 20	Start	DConS1	Combination	0.0113	-0.299	0.0481	0.4624	0.4624
CSB1	Span 20	Start	DConS2	Combination	0.0674	-0.3857	0.0742	0.6978	0.6978
CSB1	Span 20	End	Dead	LinStatic	0.0056	-0.2121	0.0346	0.3304	0.3304
CSB1	Span 20	End	Live	LinStatic	0.0335	-0.0799	0.0207	0.1884	0.1884
CSB1	Span 20	End	DConS1	Combination	0.0078	-0.297	0.0485	0.4625	0.4625
CSB1	Span 20	End	DConS2	Combination	0.0604	-0.3824	0.0747	0.6978	0.6978
CSB1	Span 21	Start	Dead	LinStatic	0.0015	-0.2097	0.0351	0.3304	0.3304

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 21	Start	Live	LinStatic	0.0294	-0.0783	0.021	0.1883	0.1883
CSB1	Span 21	Start	DConS1	Combination	0.0022	-0.2936	0.0491	0.4626	0.4626
CSB1	Span 21	Start	DConS2	Combination	0.0489	-0.377	0.0756	0.6977	0.6977
CSB1	Span 21	End	Dead	LinStatic	-0.0222	-0.1899	0.0382	0.3313	0.3313
CSB1	Span 21	End	Live	LinStatic	0.0049	-0.0658	0.0224	0.1875	0.1875
CSB1	Span 21	End	DConS1	Combination	-0.0311	-0.2658	0.0535	0.4639	0.4639
CSB1	Span 21	End	DConS2	Combination	-0.0189	-0.3331	0.0817	0.6977	0.6977
CSB1	Span 22	Start	Dead	LinStatic	-0.024	-0.1875	0.0385	0.3315	0.3315
CSB1	Span 22	Start	Live	LinStatic	0.003	-0.0643	0.0226	0.1875	0.1875
CSB1	Span 22	Start	DConS1	Combination	-0.0336	-0.2625	0.0539	0.4641	0.4641
CSB1	Span 22	Start	DConS2	Combination	-0.0239	-0.3278	0.0823	0.6977	0.6977
CSB1	Span 22	End	Dead	LinStatic	-0.0269	-0.1823	0.039	0.3318	0.3318
CSB1	Span 22	End	Live	LinStatic	-0.0001	-0.061	0.0229	0.1873	0.1873
CSB1	Span 22	End	DConS1	Combination	-0.0377	-0.2553	0.0547	0.4645	0.4645
CSB1	Span 22	End	DConS2	Combination	-0.0325	-0.3164	0.0834	0.6978	0.6978
CSB1	Span 23	Start	Dead	LinStatic	-0.0277	-0.1798	0.0393	0.3319	0.3319
CSB1	Span 23	Start	Live	LinStatic	-0.001	-0.0595	0.023	0.1872	0.1872
CSB1	Span 23	Start	DConS1	Combination	-0.0388	-0.2518	0.055	0.4647	0.4647
CSB1	Span 23	Start	DConS2	Combination	-0.0349	-0.311	0.0839	0.6979	0.6979
CSB1	Span 23	End	Dead	LinStatic	-0.026	-0.164	0.0401	0.3324	0.3324
CSB1	Span 23	End	Live	LinStatic	0.0006	-0.0507	0.0234	0.1867	0.1867
CSB1	Span 23	End	DConS1	Combination	-0.0364	-0.2297	0.0561	0.4654	0.4654
CSB1	Span 23	End	DConS2	Combination	-0.0302	-0.278	0.0855	0.6976	0.6976
CSB1	Span 24	Start	Dead	LinStatic	-0.0256	-0.1602	0.0403	0.3325	0.3325
CSB1	Span 24	Start	Live	LinStatic	0.0011	-0.0486	0.0235	0.1866	0.1866
CSB1	Span 24	Start	DConS1	Combination	-0.0358	-0.2243	0.0564	0.4656	0.4656
CSB1	Span 24	Start	DConS2	Combination	-0.029	-0.2701	0.0859	0.6976	0.6976
CSB1	Span 24	End	Dead	LinStatic	-0.0255	-0.1593	0.0403	0.3326	0.3326
CSB1	Span 24	End	Live	LinStatic	0.0012	-0.0481	0.0235	0.1865	0.1865
CSB1	Span 24	End	DConS1	Combination	-0.0357	-0.223	0.0565	0.4656	0.4656
CSB1	Span 24	End	DConS2	Combination	-0.0287	-0.2681	0.086	0.6976	0.6976
CSB1	Span 25	Start	Dead	LinStatic	-0.0251	-0.1555	0.0405	0.3327	0.3327
CSB1	Span 25	Start	Live	LinStatic	0.0016	-0.046	0.0236	0.1864	0.1864
CSB1	Span 25	Start	DConS1	Combination	-0.0351	-0.2177	0.0567	0.4658	0.4658
CSB1	Span 25	Start	DConS2	Combination	-0.0275	-0.2602	0.0863	0.6975	0.6975
CSB1	Span 25	End	Dead	LinStatic	-0.0408	0.3943	-0.026	0.2073	0.2032
CSB1	Span 25	End	Live	LinStatic	-0.0102	0.3542	-0.0113	0.1241	0.121
CSB1	Span 25	End	DConS1	Combination	-0.0572	0.552	-0.0364	0.2903	0.2845
CSB1	Span 25	End	DConS2	Combination	-0.0653	1.0399	-0.0493	0.4474	0.4374
CSB1	Span 26	Start	Dead	LinStatic	-0.1432	-0.8873	-0.0764	-0.5283	-0.5283
CSB1	Span 26	Start	Live	LinStatic	-0.0705	-0.3847	-0.0365	-0.2816	-0.2816
CSB1	Span 26	Start	DConS1	Combination	-0.2005	-1.2422	-0.1069	-0.7396	-0.7396
CSB1	Span 26	Start	DConS2	Combination	-0.2847	-1.6802	-0.15	-1.0846	-1.0846
CSB1	Span 26	Middle	Dead	LinStatic	-0.1379	-0.7188	-0.147	-0.2944	-0.2977

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 26	Middle	Live	LinStatic	-0.0667	-0.3174	-0.0752	-0.1841	-0.1853
CSB1	Span 26	Middle	DConS1	Combination	-0.1931	-1.0063	-0.2058	-0.4122	-0.4167
CSB1	Span 26	Middle	DConS2	Combination	-0.2722	-1.3699	-0.2967	-0.648	-0.6537
CSB1	Span 26	End	Dead	LinStatic	-0.0914	-0.6177	-0.2141	0.072	0.072
CSB1	Span 26	End	Live	LinStatic	-0.0256	-0.3382	-0.1128	-0.0349	-0.0349
CSB1	Span 26	End	DConS1	Combination	-0.128	-0.8648	-0.2998	0.1008	0.1008
CSB1	Span 26	End	DConS2	Combination	-0.1507	-1.2824	-0.4374	0.0305	0.0305
CSB1	Span 27	Start	Dead	LinStatic	-0.2041	-1.6871	-0.1685	0.0628	0.0628
CSB1	Span 27	Start	Live	LinStatic	-0.1253	-1.133	-0.1015	-0.0377	-0.0377
CSB1	Span 27	Start	DConS1	Combination	-0.2857	-2.3619	-0.236	0.0879	0.0879
CSB1	Span 27	Start	DConS2	Combination	-0.4455	-3.8374	-0.3646	0.015	0.015
CSB1	Span 27	Middle	Dead	LinStatic	-0.1876	-1.3301	0.0023	0.7513	0.7503
CSB1	Span 27	Middle	Live	LinStatic	-0.1059	-0.6884	0.0007	0.3862	0.3856
CSB1	Span 27	Middle	DConS1	Combination	-0.2627	-1.8621	0.0032	1.0518	1.0504
CSB1	Span 27	Middle	DConS2	Combination	-0.3945	-2.6975	0.0038	1.5194	1.5173
CSB1	Span 27	End	Dead	LinStatic	-0.162	0.4299	0.0087	0.7131	0.7131
CSB1	Span 27	End	Live	LinStatic	-0.0821	0.6828	0.0008	0.1603	0.1603
CSB1	Span 27	End	DConS1	Combination	-0.2268	0.6019	0.0122	0.9984	0.9984
CSB1	Span 27	End	DConS2	Combination	-0.3258	1.6083	0.0117	1.1122	1.1122
CSB1	Span 28	Start	Dead	LinStatic	-0.122	-0.4628	0.059	0.7108	0.7108
CSB1	Span 28	Start	Live	LinStatic	-0.0624	-0.4995	0.0233	0.1743	0.1743
CSB1	Span 28	Start	DConS1	Combination	-0.1708	-0.648	0.0826	0.9951	0.9951
CSB1	Span 28	Start	DConS2	Combination	-0.2462	-1.3547	0.108	1.1318	1.1318
CSB1	Span 28	End	Dead	LinStatic	-0.0575	1.7671	0.1785	0.3359	0.1088
CSB1	Span 28	End	Live	LinStatic	-0.0201	0.8868	0.0791	0.2138	0.0986
CSB1	Span 28	End	DConS1	Combination	-0.0804	2.4739	0.2499	0.4703	0.1523
CSB1	Span 28	End	DConS2	Combination	-0.1011	3.5394	0.3407	0.7451	0.2884
CSB1	Span 29	Start	Dead	LinStatic	-0.0561	1.7532	0.1122	0.0962	0.0962
CSB1	Span 29	Start	Live	LinStatic	-0.0186	0.8777	0.0412	0.092	0.092
CSB1	Span 29	Start	DConS1	Combination	-0.0786	2.4545	0.1571	0.1347	0.1347
CSB1	Span 29	Start	DConS2	Combination	-0.0972	3.5081	0.2006	0.2627	0.2627
CSB1	Span 29	End	Dead	LinStatic	-0.0559	2.2197	0.0873	0.0645	0.0645
CSB1	Span 29	End	Live	LinStatic	-0.0212	1.1075	0.0294	0.0595	0.0595
CSB1	Span 29	End	DConS1	Combination	-0.0783	3.1076	0.1222	0.0903	0.0903
CSB1	Span 29	End	DConS2	Combination	-0.101	4.4356	0.1517	0.1726	0.1726
CSB1	Span 30	Start	Dead	LinStatic	-0.0566	2.2634	0.0837	0.0614	0.0614
CSB1	Span 30	Start	Live	LinStatic	-0.0214	1.1273	0.0281	0.0571	0.0571
CSB1	Span 30	Start	DConS1	Combination	-0.0793	3.1688	0.1172	0.0859	0.0859
CSB1	Span 30	Start	DConS2	Combination	-0.1022	4.5199	0.1453	0.165	0.165
CSB1	Span 30	End	Dead	LinStatic	-0.0833	3.2296	-0.0411	-0.2187	-0.2187
CSB1	Span 30	End	Live	LinStatic	-0.0336	1.5482	-0.0171	-0.0757	-0.0757
CSB1	Span 30	End	DConS1	Combination	-0.1167	4.5214	-0.0575	-0.3061	-0.3061
CSB1	Span 30	End	DConS2	Combination	-0.1538	6.3527	-0.0766	-0.3834	-0.3834
CSB1	Span 31	Start	Dead	LinStatic	-0.0833	3.2301	-0.0396	-0.2282	-0.2282

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 31	Start	Live	LinStatic	-0.0337	1.5492	-0.0164	-0.0804	-0.0804
CSB1	Span 31	Start	DConS1	Combination	-0.1166	4.5221	-0.0554	-0.3195	-0.3195
CSB1	Span 31	Start	DConS2	Combination	-0.1539	6.3548	-0.0738	-0.4026	-0.4026
CSB1	Span 31	End	Dead	LinStatic	-0.083	3.2318	-0.0325	-0.278	-0.278
CSB1	Span 31	End	Live	LinStatic	-0.0339	1.5534	-0.0135	-0.1052	-0.1052
CSB1	Span 31	End	DConS1	Combination	-0.1162	4.5245	-0.0454	-0.3892	-0.3892
CSB1	Span 31	End	DConS2	Combination	-0.1538	6.3636	-0.0606	-0.5019	-0.5019
CSB1	Span 32	Start	Dead	LinStatic	-0.0829	3.232	-0.0312	-0.2874	-0.2874
CSB1	Span 32	Start	Live	LinStatic	-0.0339	1.554	-0.013	-0.1098	-0.1098
CSB1	Span 32	Start	DConS1	Combination	-0.1161	4.5248	-0.0437	-0.4023	-0.4023
CSB1	Span 32	Start	DConS2	Combination	-0.1538	6.3648	-0.0583	-0.5206	-0.5206
CSB1	Span 32	End	Dead	LinStatic	-0.0126	2.5402	0.057	-1.3132	-1.3132
CSB1	Span 32	End	Live	LinStatic	0.039	1.3276	0.033	-0.6531	-0.6531
CSB1	Span 32	End	DConS1	Combination	-0.0176	3.5563	0.0798	-1.8384	-1.8384
CSB1	Span 32	End	DConS2	Combination	0.0473	5.1724	0.1212	-2.6208	-2.6208
CSB1	Span 33	Start	Dead	LinStatic	-0.0339	2.4257	0.0434	-1.2918	-1.2918
CSB1	Span 33	Start	Live	LinStatic	0.0271	1.2566	0.0252	-0.639	-0.639
CSB1	Span 33	Start	DConS1	Combination	-0.0474	3.396	0.0608	-1.8086	-1.8086
CSB1	Span 33	Start	DConS2	Combination	0.0027	4.9215	0.0924	-2.5726	-2.5726
CSB1	Span 33	End	Dead	LinStatic	0.0057	1.0157	0.0195	-0.3205	-0.3205
CSB1	Span 33	End	Live	LinStatic	0.0682	0.4065	0.0104	-0.1054	-0.1054
CSB1	Span 33	End	DConS1	Combination	0.008	1.422	0.0272	-0.4487	-0.4487
CSB1	Span 33	End	DConS2	Combination	0.1159	1.8693	0.0399	-0.5531	-0.5531
CSB1	Span 34	Start	Dead	LinStatic	0.0073	1.0133	0.0188	-0.3216	-0.3216
CSB1	Span 34	Start	Live	LinStatic	0.0694	0.4075	0.0101	-0.1068	-0.1068
CSB1	Span 34	Start	DConS1	Combination	0.0102	1.4186	0.0263	-0.4503	-0.4503
CSB1	Span 34	Start	DConS2	Combination	0.1197	1.8679	0.0387	-0.5568	-0.5568
CSB1	Span 34	End	Dead	LinStatic	0.0004	0.9942	-0.0092	-0.3162	-0.3162
CSB1	Span 34	End	Live	LinStatic	0.0558	0.43	-0.0031	-0.1113	-0.1113
CSB1	Span 34	End	DConS1	Combination	0.0005	1.3919	-0.0129	-0.4427	-0.4427
CSB1	Span 34	End	DConS2	Combination	0.0897	1.8811	-0.0161	-0.5575	-0.5575
CSB1	Span 35	Start	Dead	LinStatic	-4.626E-05	1.0014	-0.0106	-0.3154	-0.3154
CSB1	Span 35	Start	Live	LinStatic	0.0553	0.4354	-0.0038	-0.1106	-0.1106
CSB1	Span 35	Start	DConS1	Combination	-0.0001	1.402	-0.0148	-0.4416	-0.4416
CSB1	Span 35	Start	DConS2	Combination	0.0883	1.8983	-0.0188	-0.5554	-0.5554
CSB1	Span 35	End	Dead	LinStatic	-0.0014	1.036	-0.0165	-0.3115	-0.3115
CSB1	Span 35	End	Live	LinStatic	0.0533	0.4617	-0.0071	-0.1077	-0.1077
CSB1	Span 35	End	DConS1	Combination	-0.002	1.4504	-0.0231	-0.4361	-0.4361
CSB1	Span 35	End	DConS2	Combination	0.0836	1.9819	-0.0311	-0.5461	-0.5461
CSB1	Span 36	Start	Dead	LinStatic	-0.0016	1.0427	-0.0176	-0.3107	-0.3107
CSB1	Span 36	Start	Live	LinStatic	0.0531	0.467	-0.0076	-0.1072	-0.1072
CSB1	Span 36	Start	DConS1	Combination	-0.0022	1.4598	-0.0246	-0.435	-0.435
CSB1	Span 36	Start	DConS2	Combination	0.083	1.9984	-0.0333	-0.5443	-0.5443
CSB1	Span 36	End	Dead	LinStatic	-0.0014	1.075	-0.0223	-0.307	-0.307

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 36	End	Live	LinStatic	0.0527	0.4927	-0.0102	-0.105	-0.105
CSB1	Span 36	End	DConS1	Combination	-0.002	1.5051	-0.0312	-0.4297	-0.4297
CSB1	Span 36	End	DConS2	Combination	0.0826	2.0784	-0.043	-0.5364	-0.5364
CSB1	Span 37	Start	Dead	LinStatic	-0.0014	1.0808	-0.0231	-0.3062	-0.3062
CSB1	Span 37	Start	Live	LinStatic	0.0525	0.4975	-0.0106	-0.1047	-0.1047
CSB1	Span 37	Start	DConS1	Combination	-0.002	1.5131	-0.0323	-0.4287	-0.4287
CSB1	Span 37	Start	DConS2	Combination	0.0823	2.093	-0.0447	-0.535	-0.535
CSB1	Span 37	End	Dead	LinStatic	0.0007	1.1244	-0.0312	-0.308	-0.308
CSB1	Span 37	End	Live	LinStatic	0.0491	0.5639	-0.0151	-0.1155	-0.1155
CSB1	Span 37	End	DConS1	Combination	0.001	1.5742	-0.0437	-0.4311	-0.4311
CSB1	Span 37	End	DConS2	Combination	0.0795	2.2515	-0.0615	-0.5543	-0.5543
CSB1	Span 38	Start	Dead	LinStatic	0.0008	1.0198	-0.0503	-0.3364	-0.3364
CSB1	Span 38	Start	Live	LinStatic	0.0492	0.4996	-0.0272	-0.1328	-0.1328
CSB1	Span 38	Start	DConS1	Combination	0.0011	1.4278	-0.0704	-0.4709	-0.4709
CSB1	Span 38	Start	DConS2	Combination	0.0796	2.0232	-0.1039	-0.6161	-0.6161
CSB1	Span 38	End	Dead	LinStatic	0.0344	-5.72	0.1344	-2.6384	-2.6384
CSB1	Span 38	End	Live	LinStatic	0.1068	-3.632	0.0719	-1.4522	-1.4522
CSB1	Span 38	End	DConS1	Combination	0.0481	-8.008	0.1882	-3.6937	-3.6937
CSB1	Span 38	End	DConS2	Combination	0.2122	-12.6752	0.2763	-5.4896	-5.4896
CSB1	Span 39	Start	Dead	LinStatic	0.0372	-5.6693	0.134	-2.6159	-2.6159
CSB1	Span 39	Start	Live	LinStatic	0.1107	-3.598	0.0721	-1.4372	-1.4372
CSB1	Span 39	Start	DConS1	Combination	0.0521	-7.937	0.1876	-3.6622	-3.6622
CSB1	Span 39	Start	DConS2	Combination	0.2218	-12.56	0.2761	-5.4385	-5.4385
CSB1	Span 39	End	Dead	LinStatic	0.0404	-4.9473	0.1099	-2.1623	-2.1623
CSB1	Span 39	End	Live	LinStatic	0.1135	-3.1216	0.0623	-1.1541	-1.1541
CSB1	Span 39	End	DConS1	Combination	0.0566	-6.9262	0.1538	-3.0272	-3.0272
CSB1	Span 39	End	DConS2	Combination	0.23	-10.9313	0.2314	-4.4413	-4.4413
CSB1	Span 40	Start	Dead	LinStatic	0.0405	-4.9139	0.1091	-2.1413	-2.1413
CSB1	Span 40	Start	Live	LinStatic	0.1134	-3.0996	0.062	-1.1412	-1.1412
CSB1	Span 40	Start	DConS1	Combination	0.0567	-6.8795	0.1528	-2.9979	-2.9979
CSB1	Span 40	Start	DConS2	Combination	0.23	-10.8561	0.2301	-4.3955	-4.3955
CSB1	Span 40	End	Dead	LinStatic	0.034	-1.5183	0.0367	0.1805	0.1805
CSB1	Span 40	End	Live	LinStatic	0.0821	-0.5974	0.0196	0.1327	0.1327
CSB1	Span 40	End	DConS1	Combination	0.0476	-2.1257	0.0513	0.2526	0.2526
CSB1	Span 40	End	DConS2	Combination	0.1722	-2.7778	0.0753	0.4288	0.4288
CSB1	Span 41	Start	Dead	LinStatic	0.0339	-1.5101	0.0363	0.1892	0.1892
CSB1	Span 41	Start	Live	LinStatic	0.082	-0.5863	0.0192	0.1371	0.1371
CSB1	Span 41	Start	DConS1	Combination	0.0475	-2.1141	0.0508	0.2649	0.2649
CSB1	Span 41	Start	DConS2	Combination	0.1719	-2.7502	0.0743	0.4464	0.4464
CSB1	Span 41	Middle	Dead	LinStatic	0.0591	-0.6333	-0.003	0.8603	0.8576
CSB1	Span 41	Middle	Live	LinStatic	0.1009	-0.2961	-0.0064	0.4805	0.479
CSB1	Span 41	Middle	DConS1	Combination	0.0827	-0.8867	-0.0042	1.2044	1.2006
CSB1	Span 41	Middle	DConS2	Combination	0.2323	-1.2332	-0.0138	1.8011	1.7956
CSB1	Span 41	End	Dead	LinStatic	0.065	1.2735	-0.0936	0.5181	0.5181

Table 5.3 - Strip Forces Summary (continued)

Strip	Span ID	Location	Output Case	Case Type	Abs Max P tonf	Abs Max V2 tonf	Abs Max T tonf-m	Max M3 tonf-m	Min M3 tonf-m
CSB1	Span 41	End	Live	LinStatic	0.1043	0.8621	-0.0544	0.2077	0.2077
CSB1	Span 41	End	DConS1	Combination	0.091	1.7829	-0.1311	0.7254	0.7254
CSB1	Span 41	End	DConS2	Combination	0.2448	2.9075	-0.1994	0.9541	0.9541
CSB1	Span 42	Start	Dead	LinStatic	0.0649	1.3327	-0.0935	0.5135	0.4446
CSB1	Span 42	Start	Live	LinStatic	0.1042	0.8889	-0.0543	0.2045	0.1576
CSB1	Span 42	Start	DConS1	Combination	0.0909	1.8657	-0.1309	0.7189	0.6224
CSB1	Span 42	Start	DConS2	Combination	0.2446	3.0213	-0.1991	0.9434	0.7856
CSB1	Span 42	Middle	Dead	LinStatic	0.0627	1.4571	-0.0842	0.2931	0.2875
CSB1	Span 42	Middle	Live	LinStatic	0.1036	0.9465	-0.0463	0.0578	0.0542
CSB1	Span 42	Middle	DConS1	Combination	0.0878	2.0399	-0.1178	0.4103	0.4024
CSB1	Span 42	Middle	DConS2	Combination	0.241	3.2629	-0.1751	0.4442	0.4316
CSB1	Span 42	End	Dead	LinStatic	0.0593	1.6396	-0.059	0.1312	0.1312
CSB1	Span 42	End	Live	LinStatic	0.1005	1.045	-0.0306	-0.0477	-0.0477
CSB1	Span 42	End	DConS1	Combination	0.083	2.2954	-0.0826	0.1837	0.1837
CSB1	Span 42	End	DConS2	Combination	0.2319	3.6394	-0.1197	0.0811	0.0811
CSB1	Span 43	Start	Dead	LinStatic	0.045	2.6559	0.0728	0.3483	0.05
CSB1	Span 43	Start	Live	LinStatic	0.0906	1.1402	0.0389	0.0704	-0.0344
CSB1	Span 43	Start	DConS1	Combination	0.063	3.7183	0.1019	0.4876	0.0699
CSB1	Span 43	Start	DConS2	Combination	0.199	5.0114	0.1497	0.5305	0.005
CSB1	Span 43	Middle	Dead	LinStatic	0.0645	1.2499	0.0116	-0.0943	-0.0945
CSB1	Span 43	Middle	Live	LinStatic	0.1036	0.5994	0.0098	-0.0192	-0.0194
CSB1	Span 43	Middle	DConS1	Combination	0.0903	1.7498	0.0163	-0.132	-0.1323
CSB1	Span 43	Middle	DConS2	Combination	0.2432	2.4589	0.0296	-0.1439	-0.1445
CSB1	Span 43	End	Dead	LinStatic	0.0651	-0.0566	-0.0361	-0.165	-0.165
CSB1	Span 43	End	Live	LinStatic	0.0993	0.045	-0.0211	-0.0788	-0.0788
CSB1	Span 43	End	DConS1	Combination	0.0911	-0.0792	-0.0506	-0.231	-0.231
CSB1	Span 43	End	DConS2	Combination	0.2369	0.0041	-0.0771	-0.3241	-0.3241
CSB1	Span 44	Start	Dead	LinStatic	0.0652	-0.0714	-0.0357	-0.1644	-0.1644
CSB1	Span 44	Start	Live	LinStatic	0.0994	0.0354	-0.0208	-0.0789	-0.0789
CSB1	Span 44	Start	DConS1	Combination	0.0913	-0.1	-0.05	-0.2302	-0.2302
CSB1	Span 44	Start	DConS2	Combination	0.2372	-0.0291	-0.0762	-0.3236	-0.3236
CSB1	Span 44	Middle	Dead	LinStatic	0.0326	0.3238	-0.0132	-0.0658	-0.0658
CSB1	Span 44	Middle	Live	LinStatic	0.0479	0.2215	-0.0081	-0.0445	-0.0445
CSB1	Span 44	Middle	DConS1	Combination	0.0457	0.4533	-0.0185	-0.0921	-0.0921
CSB1	Span 44	Middle	DConS2	Combination	0.1159	0.743	-0.0288	-0.1501	-0.1501

6 Design Data

This chapter provides design data and results.

6.1 Concrete Frame Design

Table 6.1 - Concrete Beam Overwrites - ACI 318-14

Unique Name	Cover Type	RLLF	Ignore PT?
44	Section	1	No
82	Section	1	No
83	Section	1	No
84	Section	1	No
85	Section	1	No
39	Section	1	No
38	Section	1	No
73	Section	1	No
74	Section	1	No
75	Section	1	No
76	Section	1	No
77	Section	1	No
78	Section	1	No
79	Section	1	No
80	Section	1	No
81	Section	1	No
86	Section	1	No
87	Section	1	No
88	Section	1	No
89	Section	1	No
90	Section	1	No
91	Section	1	No
92	Section	1	No
93	Section	1	No
94	Section	1	No
95	Section	1	No
96	Section	1	No
97	Section	1	No
160	Section	1	No
101	Section	1	No
102	Section	1	No
103	Section	1	No
104	Section	1	No
105	Section	1	No
106	Section	1	No
107	Section	1	No
108	Section	1	No
109	Section	1	No
110	Section	1	No
111	Section	1	No
112	Section	1	No

Table 6.1 - Concrete Beam Overwrites - ACI 318-14 (continued)

Unique Name	Cover Type	RLLF	Ignore PT?
113	Section	1	No
114	Section	1	No
115	Section	1	No
118	Section	1	No
119	Section	1	No
120	Section	1	No
121	Section	1	No
122	Section	1	No
123	Section	1	No
124	Section	1	No
125	Section	1	No
126	Section	1	No
127	Section	1	No
128	Section	1	No
129	Section	1	No
130	Section	1	No
131	Section	1	No
132	Section	1	No
133	Section	1	No
134	Section	1	No
135	Section	1	No
136	Section	1	No
137	Section	1	No
163	Section	1	No
164	Section	1	No
145	Section	1	No
146	Section	1	No
147	Section	1	No
148	Section	1	No
149	Section	1	No
150	Section	1	No
151	Section	1	No
152	Section	1	No
153	Section	1	No
156	Section	1	No
159	Section	1	No
161	Section	1	No
162	Section	1	No

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
44	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.0292	DConS2	3E-06
44	V40X40	Middle	0	DConS2	0	0.1039	DConS2	1.1E-05
44	V40X40	End-J	-0.0427	DConS2	4E-06	0.1183	DConS2	1.2E-05
82	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.0814	DConS2	8E-06
82	V40X40	Middle	0	DConS2	0	0.1018	DConS2	1.1E-05
82	V40X40	End-J	0	DConS2	0	0.0693	DConS2	7E-06
83	V40X40	End-I	-0.0094	DConS1	1E-06	0.0389	DConS2	4E-06
83	V40X40	Middle	-0.0765	DConS2	8E-06	0.0129	DConS1	1E-06
83	V40X40	End-J	0	DConS2	0	0.0984	DConS2	1E-05
84	V40X40	End-I	-0.0187	DConS1	2E-06	0.0366	DConS2	4E-06
84	V40X40	Middle	-0.0605	DConS1	6E-06	0.027	DConS1	3E-06
84	V40X40	End-J	-0.036	DConS1	4E-06	0.0699	DConS2	7E-06
85	V40X40	End-I	-0.034	DConS1	4E-06	0.0285	DConS2	3E-06
85	V40X40	Middle	-0.0442	DConS1	5E-06	0.0208	DConS1	2E-06
85	V40X40	End-J	-0.0555	DConS1	6E-06	0.0242	DConS2	3E-06
39	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.1115	DConS2	1.2E-05
39	V40X40	Middle	-0.0379	DConS1	4E-06	0.0391	DConS2	4E-06
39	V40X40	End-J	-0.0386	DConS1	4E-06	0.052	DConS2	5E-06
38	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.0671	DConS2	7E-06
38	V40X40	Middle	-0.0264	DConS1	3E-06	0.0469	DConS2	5E-06
38	V40X40	End-J	0	DConS2	0	0.1359	DConS2	1.4E-05
73	V40X40	End-I	-0.0114	DConS1	1E-06	0.0295	DConS2	3E-06
73	V40X40	Middle	-0.1184	DConS2	1.4E-05	0	DConS2	1E-06
73	V40X40	End-J	-0.0032	DConS2	2E-06	0.0202	DConS2	4E-06
74	V40X40	End-I	-0.0201	DConS2	7E-06	0	DConS2	5E-06
74	V40X40	Middle	0			0		
74	V40X40	End-J	-0.0197	DConS2	7E-06	0	DConS2	5E-06
75	V40X40	End-I	-0.0365	DConS1	4E-06	0.0206	DConS2	2E-06
75	V40X40	Middle	-0.0604	DConS1	6E-06	0.0558	DConS2	6E-06
75	V40X40	End-J	-0.0275	DConS1	3E-06	0.0301	DConS1	3E-06
76	V40X40	End-I	-0.024	DConS1	3E-06	0.0082	DConS1	1E-06
76	V40X40	Middle	-0.097	DConS2	1E-05	0	DConS2	1E-06
76	V40X40	End-J	-0.081	DConS1	8E-06	0	DConS2	0
77	V40X40	End-I	-0.0454	DConS2	5E-06	0	DConS2	0
77	V40X40	Middle	0			0		
77	V40X40	End-J	-0.0453	DConS2	5E-06	0	DConS2	0
78	V40X40	End-I	-0.009	DConS2	1E-06	0	DConS2	3.007E-08
78	V40X40	Middle	-0.0091	DConS2	1E-06	0	DConS2	3.812E-08
78	V40X40	End-J	-0.0085	DConS2	1E-06	0	DConS2	3.812E-08
79	V40X40	End-I	-0.0257	DConS1	3E-06	0.029	DConS2	3E-06
79	V40X40	Middle	-0.0986	DConS2	1E-05	0.0323	DConS2	3E-06
79	V40X40	End-J	-0.024	DConS1	2E-06	0.0304	DConS2	3E-06
80	V40X40	End-I	0	DConS2	3.699E-07	0.0237	DConS2	3E-06
80	V40X40	Middle	-0.0508	DConS2	6E-06	0.0267	DConS2	3E-06

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
80	V40X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0774	DConS2	9E-06
81	V40X40	End-I	-0.0278	DConS2	4E-06	0.0389	DConS2	5E-06
81	V40X40	Middle	0	DConS2	1E-06	0.0429	DConS2	5E-06
81	V40X40	End-J	-0.0163	DConS1	2E-06	0.0319	DConS2	4E-06
86	V40X40	End-I	-0.0207	DConS2	5E-06	0	DConS2	2E-06
86	V40X40	Middle	0			0		
86	V40X40	End-J	-0.032	DConS2	6E-06	0	DConS2	2E-06
87	V40X40	End-I	-0.063	DConS1	8E-06	0.0175	DConS2	4E-06
87	V40X40	Middle	-0.1021	DConS2	1.4E-05	0	DConS2	3E-06
87	V40X40	End-J	-0.0525	DConS1	8E-06	0.0139	DConS2	5E-06
88	V40X40	End-I	-0.0429	DConS1	7E-06	0.0105	DConS2	4E-06
88	V40X40	Middle	-0.0705	DConS2	1.1E-05	0	DConS2	3E-06
88	V40X40	End-J	-0.0177	DConS1	4E-06	0.0077	DConS2	3E-06
89	V40X40	End-I	-0.0019	DConS1	1E-06	0.0019	DConS2	1E-06
89	V40X40	Middle	0			0		
89	V40X40	End-J	-0.0018	DConS1	1E-06	0.0018	DConS2	1E-06
90	V40X40	End-I	-0.0028	DConS1	1E-06	0	DConS2	1E-06
90	V40X40	Middle	0			0		
90	V40X40	End-J	-0.0029	DConS1	1E-06	0	DConS2	1E-06
91	V40X40	End-I	-0.0043	DConS1	1E-06	0.0386	DConS2	5E-06
91	V40X40	Middle	-0.07	DConS2	9E-06	0	DConS2	1E-06
91	V40X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0743	DConS2	8E-06
92	V40X40	End-I	-0.0698	DConS2	1.3E-05	0.1218	DConS2	1.3E-05
92	V40X40	Middle	-0.1071	DConS2	1.7E-05	0	DConS2	6E-06
92	V40X40	End-J	-0.0134	DConS2	5E-06	0.1121	DConS2	1.2E-05
93	V40X40	End-I	0	DConS2	4.104E-07	0.0438	DConS2	5E-06
93	V40X40	Middle	-0.0247	DConS2	3E-06	0.0209	DConS2	3E-06
93	V40X40	End-J	0	DConS2	4.032E-07	0.0228	DConS2	3E-06
94	V40X40	End-I	0	DConS2	4.08E-07	0.0248	DConS2	3E-06
94	V40X40	Middle	-0.0118	DConS2	2E-06	0.0214	DConS2	3E-06
94	V40X40	End-J	-0.0028	DConS1	1E-06	0.0138	DConS2	2E-06
95	V40X40	End-I	-0.0319	DConS1	4E-06	0.0516	DConS2	6E-06
95	V40X40	Middle	-0.0963	DConS2	1.1E-05	0.0407	DConS2	5E-06
95	V40X40	End-J	-0.0313	DConS1	4E-06	0.0217	DConS2	3E-06
96	V40X40	End-I	0	DConS2	1E-06	0.0896	DConS2	1E-05
96	V40X40	Middle	-0.0949	DConS2	1.9E-05	0	DConS2	8E-06
96	V40X40	End-J	-0.0499	DConS2	9E-06	0.0994	DConS2	1.1E-05
97	V40X40	End-I	0	DConS2	2E-06	0.0433	DConS2	7E-06
97	V40X40	Middle	-0.0684	DConS2	1.1E-05	0	DConS2	4E-06
97	V40X40	End-J	0	DConS2	3E-06	0.052	DConS2	8E-06
160	V25X40	End-I	0	DConS2	0	1.1553	DConS2	0.00012
160	V25X40	Middle	0	DConS2	0	1.5407	DConS2	0.000161
160	V25X40	End-J	0	DConS2	0	1.5046	DConS2	0.000157
101	V40X40	End-I	0	DConS2	0	2.0364	DConS2	0.000213

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
101	V40X40	Middle	0	DConS2	0	2.3917	DConS2	0.00025
101	V40X40	End-J	0	DConS2	0	1.8743	DConS2	0.000195
102	V40X40	End-I	-8.7375	DConS2	0.00071	0	DConS2	0
102	V40X40	Middle	-3.6406	DConS2	0.000383	3.1456	DConS2	0.00033
102	V40X40	End-J	0	DConS2	0	4.4914	DConS2	0.000453
103	V40X40	End-I	0	DConS2	0	4.5021	DConS2	0.000453
103	V40X40	Middle	-2.4103	DConS2	0.000252	2.9596	DConS2	0.00031
103	V40X40	End-J	-8.2714	DConS2	0.00067	2.4278	DConS2	0.000254
104	V35X40	End-I	-0.0178	DConS1	3E-06	0.1142	DConS2	1.2E-05
104	V35X40	Middle	-0.1073	DConS2	1.5E-05	0.0333	DConS2	6E-06
104	V35X40	End-J	-0.052	DConS2	9E-06	0.1316	DConS2	1.5E-05
105	V35X40	End-I	0	DConS2	1E-06	0.0777	DConS2	9E-06
105	V35X40	Middle	-0.0731	DConS2	9E-06	0.0022	DConS2	2E-06
105	V35X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0448	DConS2	6E-06
106	V35X40	End-I	0	DConS2	1E-06	0.0113	DConS2	2E-06
106	V35X40	Middle	0	DConS2	1E-06	0.0112	DConS2	2E-06
106	V35X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0034	DConS2	1E-06
107	V35X40	End-I	-0.0071	DConS2	1E-06	0.043	DConS2	4E-06
107	V35X40	Middle	-0.0606	DConS2	7E-06	0.0145	DConS2	2E-06
107	V35X40	End-J	-0.011	DConS1	1E-06	0.0206	DConS2	2E-06
108	V35X40	End-I	0	DConS2	3E-06	0.0122	DConS2	4E-06
108	V35X40	Middle	0	DConS2	3E-06	0.0123	DConS2	4E-06
108	V35X40	End-J	-0.0023	DConS1	2.33E-07	0.0003	DConS2	3.156E-08
109	V35X40	End-I	-0.0043	DConS1	4.467E-07	0	DConS2	0
109	V35X40	Middle	0			0		
109	V35X40	End-J	-0.0078	DConS1	1E-06	0	DConS2	0
110	V35X40	End-I	-0.0053	DConS1	1E-06	0	DConS2	0
110	V35X40	Middle	-0.0091	DConS1	1E-06	0	DConS2	0
110	V35X40	End-J	-0.007	DConS1	1E-06	0	DConS2	0
111	V35X40	End-I	-0.0404	DConS1	4E-06	0.0281	DConS2	3E-06
111	V35X40	Middle	-0.0556	DConS2	6E-06	0.0182	DConS1	2E-06
111	V35X40	End-J	0	DConS2	0	0.0375	DConS2	4E-06
112	V35X40	End-I	-0.0149	DConS1	2E-06	0.0212	DConS2	2E-06
112	V35X40	Middle	-0.0666	DConS2	7E-06	0.0268	DConS2	3E-06
112	V35X40	End-J	-0.0098	DConS1	1E-06	0.0258	DConS2	3E-06
113	V35X40	End-I	0	DConS2	0	0.0064	DConS2	1E-06
113	V35X40	Middle	0			0		
113	V35X40	End-J	0	DConS2	0	0.0057	DConS2	1E-06
114	V35X40	End-I	0	DConS2	1E-06	0.0188	DConS2	3E-06
114	V35X40	Middle	0			0		
114	V35X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0194	DConS2	3E-06
115	V35X40	End-I	0	DConS2	7.372E-08	0.0533	DConS2	6E-06
115	V35X40	Middle	-0.0506	DConS2	6E-06	0	DConS2	1E-06
115	V35X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.0659	DConS2	8E-06

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
118	V25X40	End-I	-3.9687	DConS2	0.000318	0.0252	DConS2	3E-06
118	V25X40	Middle	-1.441	DConS2	0.000151	1.2484	DConS2	0.00013
118	V25X40	End-J	0	DConS2	0	1.2817	DConS2	0.000134
119	V25X40	End-I	0	DConS2	0	1.2272	DConS2	0.000128
119	V25X40	Middle	-1.0995	DConS2	0.000115	1.2819	DConS2	0.000134
119	V25X40	End-J	-3.0593	DConS2	0.000283	0.9048	DConS2	9.4E-05
120	V35X40	End-I	-0.0025	DConS2	1E-06	0.1376	DConS2	1.4E-05
120	V35X40	Middle	-0.1321	DConS2	1.9E-05	0	DConS2	5E-06
120	V35X40	End-J	0	DConS2	0	0.174	DConS2	1.8E-05
121	V35X40	End-I	0	DConS2	0	0.0474	DConS2	5E-06
121	V35X40	Middle	-0.0686	DConS2	7E-06	0.0248	DConS1	3E-06
121	V35X40	End-J	-0.0342	DConS1	4E-06	0.0412	DConS2	4E-06
122	V35X40	End-I	0	DConS2	0	0.0091	DConS2	1E-06
122	V35X40	Middle	0			0		
122	V35X40	End-J	0	DConS2	0	0.0075	DConS2	1E-06
123	V40X40	End-I	0	DConS2	0	1.4899	DConS2	0.000155
123	V40X40	Middle	-3.618	DConS2	0.000381	0	DConS2	0
123	V40X40	End-J	-7.2533	DConS2	0.000584	2.12	DConS2	0.000222
124	V40X40	End-I	-0.008	DConS2	1E-06	0	DConS2	1.78E-07
124	V40X40	Middle	0			0		
124	V40X40	End-J	-0.008	DConS2	1E-06	0	DConS2	1.78E-07
125	V40X40	End-I	-2.5739	DConS2	0.000269	0	DConS2	0
125	V40X40	Middle	-0.5502	DConS2	5.7E-05	0.8124	DConS2	8.5E-05
125	V40X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.6771	DConS2	7.1E-05
126	V40X40	End-I	0	DConS2	4.938E-07	0.6166	DConS2	6.4E-05
126	V40X40	Middle	0	DConS2	4.938E-07	0.6992	DConS2	7.3E-05
126	V40X40	End-J	0	DConS2	2.594E-07	0.4805	DConS2	5E-05
127	V40X40	End-I	0	DConS2	8.805E-08	0.4054	DConS2	4.2E-05
127	V40X40	Middle	0	DConS2	8.805E-08	0.4465	DConS2	4.6E-05
127	V40X40	End-J	0	DConS2	8.805E-08	0.343	DConS2	3.6E-05
128	V40X40	End-I	-0.0635	DConS2	7E-06	0.2114	DConS2	2.3E-05
128	V40X40	Middle	-1.1971	DConS2	0.000125	0	DConS2	1E-06
128	V40X40	End-J	-2.0148	DConS2	0.000211	0.5339	DConS2	5.5E-05
129	V40X40	End-I	-2.981	DConS2	0.000313	0	DConS2	0
129	V40X40	Middle	-0.5004	DConS2	5.2E-05	1.2812	DConS2	0.000133
129	V40X40	End-J	0	DConS2	0	2.1873	DConS2	0.000228
130	V40X40	End-I	0	DConS2	0	2.1094	DConS2	0.00022
130	V40X40	Middle	-0.8031	DConS2	8.3E-05	1.1479	DConS2	0.000119
130	V40X40	End-J	-3.4462	DConS2	0.000362	0.9273	DConS2	9.6E-05
131	V40X40	End-I	-2.6763	DConS2	0.00028	0	DConS2	0
131	V40X40	Middle	-1.628	DConS2	0.00017	0	DConS2	0
131	V40X40	End-J	0	DConS2	0	0.2483	DConS2	2.6E-05
132	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.432	DConS2	4.5E-05
132	V40X40	Middle	0	DConS2	0	1.517	DConS2	0.000158

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
132	V40X40	End-J	0	DConS2	0	1.9462	DConS2	0.000203
133	V40X40	End-I	0	DConS2	0	1.9653	DConS2	0.000205
133	V40X40	Middle	-0.7089	DConS2	7.3E-05	1.1286	DConS2	0.000117
133	V40X40	End-J	-3.254	DConS2	0.000342	0.8579	DConS2	8.9E-05
134	V25X40	End-I	0	DConS2	1.29E-07	0.2982	DConS2	3.1E-05
134	V25X40	Middle	0	DConS2	1.259E-07	0.1331	DConS2	1.4E-05
134	V25X40	End-J	-0.0897	DConS2	9E-06	0	DConS2	1.259E-07
135	V25X40	End-I	-0.0186	DConS2	2E-06	0	DConS2	9.833E-08
135	V25X40	Middle	-0.5692	DConS2	5.9E-05	0	DConS2	9.833E-08
135	V25X40	End-J	-1.1657	DConS2	0.000122	0	DConS2	9.833E-08
136	V25X40	End-I	0	DConS2	0	0.2966	DConS2	3.1E-05
136	V25X40	Middle	-0.0377	DConS2	4E-06	0.1496	DConS2	1.5E-05
136	V25X40	End-J	-0.2652	DConS2	2.7E-05	0	DConS2	0
137	V25X40	End-I	-0.2536	DConS2	2.6E-05	0	DConS2	0
137	V25X40	Middle	-0.7779	DConS2	8.1E-05	0	DConS2	0
137	V25X40	End-J	-0.8023	DConS2	8.3E-05	0.171	DConS2	1.8E-05
163	V25X40	End-I	-3.5913	DConS2	0.000287	0.0037	DConS2	3.86E-07
163	V25X40	Middle	-1.3917	DConS2	0.000145	1.4106	DConS2	0.000147
163	V25X40	End-J	0	DConS2	0	1.5019	DConS2	0.000157
164	V25X40	End-I	0	DConS2	0	1.6282	DConS2	0.00017
164	V25X40	Middle	-0.6433	DConS2	6.7E-05	1.3845	DConS2	0.000145
164	V25X40	End-J	-4.0967	DConS2	0.000329	1.1671	DConS2	0.000122
145	V40X40	End-I	-3.9972	DConS2	0.000422	0	DConS2	0
145	V40X40	Middle	-0.1712	DConS2	1.8E-05	1.6375	DConS2	0.000171
145	V40X40	End-J	0	DConS2	0	1.7209	DConS2	0.000179
146	V40X40	End-I	0	DConS2	0	1.7414	DConS2	0.000181
146	V40X40	Middle	-1.5864	DConS2	0.000165	0.2436	DConS2	2.5E-05
146	V40X40	End-J	-3.508	DConS2	0.000369	0.9904	DConS2	0.000103
147	V40X40	End-I	-2.7098	DConS2	0.000284	0	DConS2	0
147	V40X40	Middle	-0.2332	DConS2	2.4E-05	1.2653	DConS2	0.000132
147	V40X40	End-J	0	DConS2	2.009E-08	1.441	DConS2	0.00015
148	V40X40	End-I	0	DConS2	1.964E-07	1.3027	DConS2	0.000136
148	V40X40	Middle	-1.3002	DConS2	0.000136	0	DConS2	2.885E-07
148	V40X40	End-J	-2.3184	DConS2	0.000243	0.6286	DConS2	6.5E-05
149	V25X40	End-I	-0.0012	DConS1	1.289E-07	0.0043	DConS2	4.454E-07
149	V25X40	Middle	0			0		
149	V25X40	End-J	-0.0013	DConS1	1.358E-07	0	DConS2	0
150	V25X40	End-I	-0.6166	DConS2	6.5E-05	0.0251	DConS2	3E-06
150	V25X40	Middle	-0.3758	DConS2	4E-05	0.2018	DConS2	2.2E-05
150	V25X40	End-J	0	DConS2	1E-06	0.318	DConS2	3.4E-05
151	V25X40	End-I	0	DConS2	4.364E-07	0.5823	DConS2	6.1E-05
151	V25X40	Middle	-0.356	DConS2	3.7E-05	0.749	DConS2	7.8E-05
151	V25X40	End-J	-1.8572	DConS2	0.000195	0.5597	DConS2	5.8E-05
152	V25X40	End-I	-1.7001	DConS2	0.000178	0	DConS2	9.942E-08

Table 6.2 - Concrete Beam Flexure Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	(-) Moment tonf-m	(-) Combo	As Top m2	(+) Moment tonf-m	(+) Combo	As Bot m2
152	V25X40	Middle	-0.0274	DConS1	3E-06	0.6801	DConS2	7.1E-05
152	V25X40	End-J	0	DConS2	0	0.4763	DConS2	4.9E-05
153	V25X40	End-I	0	DConS2	5.014E-08	0.4336	DConS2	4.5E-05
153	V25X40	Middle	-0.0277	DConS1	3E-06	0.5581	DConS2	5.8E-05
153	V25X40	End-J	-1.6234	DConS2	0.00017	0.4824	DConS2	5E-05
156	V40X40	End-I	-0.0002	DConS1	2.041E-08	0.0494	DConS2	5E-06
156	V40X40	Middle	-0.1099	DConS2	1.1E-05	0.0109	DConS1	1E-06
156	V40X40	End-J	-0.0009	DConS1	9.498E-08	0.0443	DConS2	5E-06
159	V25X40	End-I	-4.7003	DConS2	0.000379	0	DConS2	0
159	V25X40	Middle	-2.7971	DConS2	0.000283	0	DConS2	0
159	V25X40	End-J	0	DConS2	0	0.9109	DConS2	9.5E-05
161	V40X40	End-I	-0.0031	DConS1	3.159E-07	0.0798	DConS2	8E-06
161	V40X40	Middle	-0.0373	DConS1	4E-06	0.0522	DConS2	5E-06
161	V40X40	End-J	-0.0077	DConS1	1E-06	0.0512	DConS2	5E-06
162	V40X40	End-I	0	DConS2	0	0.0489	DConS2	5E-06
162	V40X40	Middle	0			0		
162	V40X40	End-J	0	DConS2	0	0.049	DConS2	5E-06

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
44	V40X40	End-I	0.1359	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
44	V40X40	Middle	0.1184	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
44	V40X40	End-J	0.0097	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
82	V40X40	End-I	0.1502	DConS2	0	0.0088	DConS2	0	0.0088	DConS2	0
82	V40X40	Middle	0.1926	DConS2	0	0.0097	DConS2	0	0.0097	DConS2	0
82	V40X40	End-J	0.0027	DConS2	0	0.0035	DConS2	0	0.0035	DConS2	0
83	V40X40	End-I	0.0125	DConS2	0	0.0014	DConS2	0	0.0014	DConS2	0
83	V40X40	Middle	0.2376	DConS2	0	0.0014	DConS2	0	0.0014	DConS2	0
83	V40X40	End-J	0.0084	DConS2	0	4.421E-05	DConS2	0	4.421E-05	DConS2	0
84	V40X40	End-I	0.0227	DConS2	0	0.005	DConS2	0	0.005	DConS2	0
84	V40X40	Middle	0.1257	DConS2	0	0.0053	DConS2	0	0.0053	DConS2	0
84	V40X40	End-J	0.006	DConS2	0	0.0054	DConS2	0	0.0054	DConS2	0
85	V40X40	End-I	0.0527	DConS2	0	0.0064	DConS2	0	0.0064	DConS2	0
85	V40X40	Middle	0.0623	DConS2	0	0.0059	DConS2	0	0.0059	DConS2	0
85	V40X40	End-J	0.0045	DConS2	0	0.0052	DConS2	0	0.0052	DConS2	0
39	V40X40	End-I	0.081	DConS2	0	0.005	DConS2	0	0.005	DConS2	0
39	V40X40	Middle	0.0137	DConS2	0	0.0047	DConS2	0	0.0047	DConS2	0
39	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
38	V40X40	End-I	0.1066	DConS2	0	0.0043	DConS2	0	0.0043	DConS2	0
38	V40X40	Middle	0.0801	DConS2	0	0.004	DConS2	0	0.004	DConS2	0
38	V40X40	End-J	0.0766	DConS2	0	0.0039	DConS2	0	0.0039	DConS2	0
73	V40X40	End-I	0.0549	DConS2	0	0.0057	DConS2	0	0.0057	DConS2	0
73	V40X40	Middle	0.3611	DConS2	0	0.0054	DConS2	0	0.0054	DConS2	0

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
73	V40X40	End-J	0.0503	DConS2	0	0.0054	DConS2	0	0.0054	DConS2	0
74	V40X40	End-I	0.0479	DConS2	0	0.0048	DConS2	0	0.0048	DConS2	0
74	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
74	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
75	V40X40	End-I	0.2463	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
75	V40X40	Middle	0.2471	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
75	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
76	V40X40	End-I	0.0152	DConS2	0	0.0009	DConS2	0	0.0009	DConS2	0
76	V40X40	Middle	0.2514	DConS2	0	0.0013	DConS2	0	0.0013	DConS2	0
76	V40X40	End-J	0.2081	DConS2	0	0.0013	DConS2	0	0.0013	DConS2	0
77	V40X40	End-I	0.0074	DConS2	0	0.0047	DConS2	0	0.0047	DConS2	0
77	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
77	V40X40	End-J	0.0042	DConS2	0	0.0047	DConS2	0	0.0047	DConS2	0
78	V40X40	End-I	0.0201	DConS2	0	0.0032	DConS2	0	0.0032	DConS2	0
78	V40X40	Middle	0.0206	DConS2	0	0.0033	DConS2	0	0.0033	DConS2	0
78	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
79	V40X40	End-I	0.0363	DConS2	0	0.0015	DConS2	0	0.0015	DConS2	0
79	V40X40	Middle	0.2147	DConS2	0	0.0009	DConS2	0	0.0009	DConS2	0
79	V40X40	End-J	0.2017	DConS2	0	0.0009	DConS2	0	0.0009	DConS2	0
80	V40X40	End-I	0.1034	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
80	V40X40	Middle	0.091	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
80	V40X40	End-J	0.0195	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
81	V40X40	End-I	0.2583	DConS2	0	0.0012	DConS2	0	0.0012	DConS2	0
81	V40X40	Middle	0.0388	DConS2	0	0.0012	DConS2	0	0.0012	DConS2	0
81	V40X40	End-J	0.0037	DConS2	0	0.0018	DConS2	0	0.0018	DConS2	0
86	V40X40	End-I	0.0265	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
86	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
86	V40X40	End-J	0.0029	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
87	V40X40	End-I	0.0353	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
87	V40X40	Middle	0.1509	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
87	V40X40	End-J	0.2034	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
88	V40X40	End-I	0.0375	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
88	V40X40	Middle	0.2398	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
88	V40X40	End-J	0.1018	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
89	V40X40	End-I	0.0398	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
89	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
89	V40X40	End-J	0.0409	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
90	V40X40	End-I	0.0383	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
90	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
90	V40X40	End-J	0.0417	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
91	V40X40	End-I	0.1075	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
91	V40X40	Middle	0.3614	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
91	V40X40	End-J	0.0235	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
92	V40X40	End-I	0.1872	DConS2	0	0.001	DConS2	0	0.001	DConS2	0

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
92	V40X40	Middle	0.3942	DConS2	0	0.0012	DConS2	0	0.0012	DConS2	0
92	V40X40	End-J	0.0455	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
93	V40X40	End-I	0.0771	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
93	V40X40	Middle	0.0681	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
93	V40X40	End-J	0.0534	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
94	V40X40	End-I	0.064	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
94	V40X40	Middle	0.0352	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
94	V40X40	End-J	0.0471	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
95	V40X40	End-I	0.1393	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
95	V40X40	Middle	0.0287	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
95	V40X40	End-J	0.0496	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
96	V40X40	End-I	0.1891	DConS2	0	3.272E-05	DConS2	0	3.272E-05	DConS2	0
96	V40X40	Middle	0.0425	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
96	V40X40	End-J	0.0785	DConS2	0	0.0011	DConS2	0	0.0011	DConS2	0
97	V40X40	End-I	0.105	DConS2	0	0.0009	DConS2	0	0.0009	DConS2	0
97	V40X40	Middle	0.2902	DConS2	0	0.001	DConS2	0	0.001	DConS2	0
97	V40X40	End-J	0.0335	DConS2	0	0.001	DConS2	0	0.001	DConS2	0
160	V25X40	End-I	0.6195	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
160	V25X40	Middle	0.0463	DConS2	0	0.0022	DConS2	0	0.0022	DConS2	0
160	V25X40	End-J	0.2569	DConS2	0	0.0022	DConS2	0	0.0022	DConS2	0
101	V40X40	End-I	0.6584	DConS2	0	0.0123	DConS2	0	0.0123	DConS2	0
101	V40X40	Middle	0.6676	DConS2	0	0.0122	DConS2	0	0.0122	DConS2	0
101	V40X40	End-J	1.0009	DConS2	0	0.0122	DConS2	0	0.0122	DConS2	0
102	V40X40	End-I	6.7421	DConS2	0.00033	0.0028	DConS2	0	0.0028	DConS2	0
102	V40X40	Middle	6.3933	DConS2	0.00033	0.0048	DConS2	0	0.0048	DConS2	0
102	V40X40	End-J	0.9252	DConS2	0	0.0048	DConS2	0	0.0048	DConS2	0
103	V40X40	End-I	1.349	DConS2	0	0.0193	DConS2	0	0.0193	DConS2	0
103	V40X40	Middle	5.3351	DConS2	0.00033	0.0346	DConS2	0	0.0346	DConS2	0
103	V40X40	End-J	6.306	DConS2	0.00033	0.0025	DConS2	0	0.0025	DConS2	0
104	V35X40	End-I	0.0933	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
104	V35X40	Middle	0.0742	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
104	V35X40	End-J	0.0791	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
105	V35X40	End-I	0.1627	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
105	V35X40	Middle	0.2865	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
105	V35X40	End-J	0.0587	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
106	V35X40	End-I	0.0185	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
106	V35X40	Middle	0.0186	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
106	V35X40	End-J	0.0218	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
107	V35X40	End-I	0.0481	DConS2	0	0.0017	DConS2	0	0.0017	DConS2	0
107	V35X40	Middle	0.2743	DConS2	0	0.0017	DConS2	0	0.0017	DConS2	0
107	V35X40	End-J	0.0876	DConS2	0	0.0017	DConS2	0	0.0017	DConS2	0
108	V35X40	End-I	0.0186	DConS2	0	0.0016	DConS2	0	0.0016	DConS2	0
108	V35X40	Middle	0.0182	DConS2	0	0.0018	DConS2	0	0.0018	DConS2	0
108	V35X40	End-J	0.0016	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
109	V35X40	End-I	0.0308	DConS2	0	0.0011	DConS2	0	0.0011	DConS2	0
109	V35X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
109	V35X40	End-J	0.0024	DConS2	0	0.0011	DConS2	0	0.0011	DConS2	0
110	V35X40	End-I	0.0457	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
110	V35X40	Middle	0.0903	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
110	V35X40	End-J	0.078	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
111	V35X40	End-I	0.039	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
111	V35X40	Middle	0.1935	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
111	V35X40	End-J	0.0278	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
112	V35X40	End-I	0.1113	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
112	V35X40	Middle	0.2324	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
112	V35X40	End-J	0.0973	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
113	V35X40	End-I	0.0318	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
113	V35X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
113	V35X40	End-J	0.0389	DConS2	0	0.0004	DConS2	0	0.0004	DConS2	0
114	V35X40	End-I	0.0387	DConS2	0	0.0011	DConS2	0	0.0011	DConS2	0
114	V35X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
114	V35X40	End-J	0.0319	DConS2	0	0.0011	DConS2	0	0.0011	DConS2	0
115	V35X40	End-I	0.1262	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
115	V35X40	Middle	0.3033	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
115	V35X40	End-J	0.0314	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
118	V25X40	End-I	3.3436	DConS2	0.00021	0.0258	DConS2	0	0.0258	DConS2	0
118	V25X40	Middle	3.1257	DConS2	0.00021	0.0227	DConS2	0	0.0227	DConS2	0
118	V25X40	End-J	0.1833	DConS2	0	0.0227	DConS2	0	0.0227	DConS2	0
119	V25X40	End-I	0.2038	DConS2	0	0.0189	DConS2	0	0.0189	DConS2	0
119	V25X40	Middle	2.2285	DConS2	0	0.0164	DConS2	0	0.0164	DConS2	0
119	V25X40	End-J	0.0247	DConS2	0	0.002	DConS2	0	0.002	DConS2	0
120	V35X40	End-I	0.1948	DConS2	0	0.0019	DConS2	0	0.0019	DConS2	0
120	V35X40	Middle	0.4433	DConS2	0	0.0013	DConS2	0	0.0013	DConS2	0
120	V35X40	End-J	0.0568	DConS2	0	0.0014	DConS2	0	0.0014	DConS2	0
121	V35X40	End-I	0.1022	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
121	V35X40	Middle	0.1344	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
121	V35X40	End-J	0.1956	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
122	V35X40	End-I	0.0322	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
122	V35X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
122	V35X40	End-J	0.0486	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
123	V40X40	End-I	2.9915	DConS2	0	0.0005	DConS2	0	0.0005	DConS2	0
123	V40X40	Middle	5.2384	DConS2	0.00033	0.0021	DConS2	0	0.0021	DConS2	0
123	V40X40	End-J	5.5493	DConS2	0.00033	0.0021	DConS2	0	0.0021	DConS2	0
124	V40X40	End-I	0.0044	DConS2	0	0.0017	DConS2	0	0.0017	DConS2	0
124	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
124	V40X40	End-J	0.0043	DConS2	0	0.0017	DConS2	0	0.0017	DConS2	0
125	V40X40	End-I	2.4485	DConS2	0	0.0082	DConS2	0	0.0082	DConS2	0
125	V40X40	Middle	0.262	DConS2	0	0.0096	DConS2	0	0.0096	DConS2	0

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
125	V40X40	End-J	0.6179	DConS2	0	0.0096	DConS2	0	0.0096	DConS2	0
126	V40X40	End-I	0.2897	DConS2	0	0.003	DConS2	0	0.003	DConS2	0
126	V40X40	Middle	0.3778	DConS2	0	0.0197	DConS2	0	0.0197	DConS2	0
126	V40X40	End-J	0.5817	DConS2	0	0.0197	DConS2	0	0.0197	DConS2	0
127	V40X40	End-I	0.1966	DConS2	0	0.0445	DConS2	0	0.0445	DConS2	0
127	V40X40	Middle	0.1413	DConS2	0	0.0445	DConS2	0	0.0445	DConS2	0
127	V40X40	End-J	0.3102	DConS2	0	0.0445	DConS2	0	0.0445	DConS2	0
128	V40X40	End-I	0.7736	DConS2	0	0.0175	DConS2	0	0.0175	DConS2	0
128	V40X40	Middle	1.9309	DConS2	0	0.0376	DConS2	0	0.0376	DConS2	0
128	V40X40	End-J	0.0401	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
129	V40X40	End-I	2.8548	DConS2	0	0.0124	DConS2	0	0.0124	DConS2	0
129	V40X40	Middle	1.4015	DConS2	0	0.0095	DConS2	0	0.0095	DConS2	0
129	V40X40	End-J	1.0621	DConS2	0	0.0095	DConS2	0	0.0095	DConS2	0
130	V40X40	End-I	1.2963	DConS2	0	0.0153	DConS2	0	0.0153	DConS2	0
130	V40X40	Middle	3.3925	DConS2	0	0.0078	DConS2	0	0.0078	DConS2	0
130	V40X40	End-J	0.0396	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
131	V40X40	End-I	2.7196	DConS2	0	0.0371	DConS2	0	0.0371	DConS2	0
131	V40X40	Middle	2.3515	DConS2	0	0.0371	DConS2	0	0.0371	DConS2	0
131	V40X40	End-J	2.1674	DConS2	0	0.0371	DConS2	0	0.0371	DConS2	0
132	V40X40	End-I	1.5276	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
132	V40X40	Middle	1.1543	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
132	V40X40	End-J	0.9677	DConS2	0	0.0007	DConS2	0	0.0007	DConS2	0
133	V40X40	End-I	1.1281	DConS2	0	0.0258	DConS2	0	0.0258	DConS2	0
133	V40X40	Middle	3.2605	DConS2	0	0.0156	DConS2	0	0.0156	DConS2	0
133	V40X40	End-J	0.0407	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
134	V25X40	End-I	0.3046	DConS2	0	0.0163	DConS2	0	0.0163	DConS2	0
134	V25X40	Middle	0.4336	DConS2	0	0.0163	DConS2	0	0.0163	DConS2	0
134	V25X40	End-J	0.5625	DConS2	0	0.0163	DConS2	0	0.0163	DConS2	0
135	V25X40	End-I	1.3207	DConS2	0	0.0242	DConS2	0	0.0242	DConS2	0
135	V25X40	Middle	1.4359	DConS2	0	0.0242	DConS2	0	0.0242	DConS2	0
135	V25X40	End-J	0.0253	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
136	V25X40	End-I	0.3393	DConS2	0	0.0056	DConS2	0	0.0056	DConS2	0
136	V25X40	Middle	0.5549	DConS2	0	0.0056	DConS2	0	0.0056	DConS2	0
136	V25X40	End-J	0.6627	DConS2	0	0.0056	DConS2	0	0.0056	DConS2	0
137	V25X40	End-I	0.3649	DConS2	0	0.0199	DConS2	0	0.0199	DConS2	0
137	V25X40	Middle	0.6708	DConS2	0	0.003	DConS2	0	0.003	DConS2	0
137	V25X40	End-J	0.0309	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
163	V25X40	End-I	2.9146	DConS2	0.00021	0.0391	DConS2	0	0.0391	DConS2	0
163	V25X40	Middle	0.2298	DConS2	0	0.0181	DConS2	0	0.0181	DConS2	0
163	V25X40	End-J	0.0971	DConS2	0	0.0181	DConS2	0	0.0181	DConS2	0
164	V25X40	End-I	0.3166	DConS2	0	0.042	DConS2	0	0.042	DConS2	0
164	V25X40	Middle	3.8722	DConS2	0.00021	0.0366	DConS2	0	0.0366	DConS2	0
164	V25X40	End-J	4.1214	DConS2	0.00021	0.0021	DConS2	0	0.0021	DConS2	0
145	V40X40	End-I	4.9283	DConS2	0.00033	0.0477	DConS2	0	0.0477	DConS2	0

Table 6.3 - Concrete Beam Shear Envelope - ACI 318-14 (continued)

UniqueName	Section	Location	V tonf	V Combo	At m2/m	T for At tonf-m	T for At Combo	At Torsion m2/m	T for As tonf-m	T for As Combo	As Torsion m2
145	V40X40	Middle	4.5702	DConS2	0.00033	0.039	DConS2	0	0.039	DConS2	0
145	V40X40	End-J	0.0765	DConS2	0	0.039	DConS2	0	0.039	DConS2	0
146	V40X40	End-I	1.7552	DConS2	0	0.0104	DConS2	0	0.0104	DConS2	0
146	V40X40	Middle	4.2069	DConS2	0	0.0058	DConS2	0	0.0058	DConS2	0
146	V40X40	End-J	0.0409	DConS2	0	0.0008	DConS2	0	0.0008	DConS2	0
147	V40X40	End-I	2.9973	DConS2	0	0.0217	DConS2	0	0.0217	DConS2	0
147	V40X40	Middle	0.4032	DConS2	0	0.0072	DConS2	0	0.0072	DConS2	0
147	V40X40	End-J	0.022	DConS2	0	0.0072	DConS2	0	0.0072	DConS2	0
148	V40X40	End-I	1.4744	DConS2	0	0.0203	DConS2	0	0.0203	DConS2	0
148	V40X40	Middle	2.3331	DConS2	0	0.062	DConS2	0	0.062	DConS2	0
148	V40X40	End-J	0.0426	DConS2	0	0.0018	DConS2	0	0.0018	DConS2	0
149	V25X40	End-I	0.0214	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
149	V25X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
149	V25X40	End-J	0.0238	DConS2	0	0.0001	DConS2	0	0.0001	DConS2	0
150	V25X40	End-I	0.2598	DConS2	0	0.0211	DConS2	0	0.0211	DConS2	0
150	V25X40	Middle	0.2105	DConS2	0	0.0155	DConS2	0	0.0155	DConS2	0
150	V25X40	End-J	0.0609	DConS2	0	0.0115	DConS2	0	0.0115	DConS2	0
151	V25X40	End-I	0.4469	DConS2	0	0.0075	DConS2	0	0.0075	DConS2	0
151	V25X40	Middle	2.1395	DConS2	0	0.0029	DConS2	0	0.0029	DConS2	0
151	V25X40	End-J	0.0277	DConS2	0	0.0006	DConS2	0	0.0006	DConS2	0
152	V25X40	End-I	1.8155	DConS2	0	0.0142	DConS2	0	0.0142	DConS2	0
152	V25X40	Middle	0.3162	DConS2	0	0.0072	DConS2	0	0.0072	DConS2	0
152	V25X40	End-J	0.5857	DConS2	0	0.0072	DConS2	0	0.0072	DConS2	0
153	V25X40	End-I	0.3354	DConS2	0	0.0079	DConS2	0	0.0079	DConS2	0
153	V25X40	Middle	1.6099	DConS2	0	0.0036	DConS2	0	0.0036	DConS2	0
153	V25X40	End-J	0.0284	DConS2	0	0.0002	DConS2	0	0.0002	DConS2	0
156	V40X40	End-I	0.0498	DConS2	0	0.0003	DConS2	0	0.0003	DConS2	0
156	V40X40	Middle	0.2145	DConS2	0	3.978E-05	DConS2	0	3.978E-05	DConS2	0
156	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
159	V25X40	End-I	3.899	DConS2	0.00021	0.0126	DConS2	0	0.0126	DConS2	0
159	V25X40	Middle	3.6122	DConS2	0.00021	0.0137	DConS2	0	0.0137	DConS2	0
159	V25X40	End-J	1.4942	DConS2	0	0.0137	DConS2	0	0.0137	DConS2	0
161	V40X40	End-I	0.0237	DConS2	0	0.0037	DConS2	0	0.0037	DConS2	0
161	V40X40	Middle	0.2864	DConS2	0	0.0041	DConS2	0	0.0041	DConS2	0
161	V40X40	End-J	0.0004	DConS2	0	0	DConS2	0	0	DConS2	0
162	V40X40	End-I	0.0117	DConS2	0	0.0034	DConS2	0	0.0034	DConS2	0
162	V40X40	Middle	0		-1	0		-1	0		-1
162	V40X40	End-J	0.0037	DConS2	0	0.0034	DConS2	0	0.0034	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
44	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
44	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
44	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
44	0.51664	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
44	0.83329	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
44	0.83329	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
44	1.14993	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.1E-05
44	1.46658	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
44	1.46658	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
44	1.60007	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
44	1.60007	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
44	1.70077	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
44	1.70077	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
44	1.77772	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
44	1.77772	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
44	1.80148	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
82	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
82	0.17765	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
82	0.17765	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
82	0.63445	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.1E-05
82	1.09125	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
82	1.09125	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
82	1.35313	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
82	1.35313	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
82	1.76811	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6E-06
82	2.18309	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
82	2.18309	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
82	2.20685	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
83	0	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
83	0.34035	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
83	0.6807	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	1E-06
83	1.02105	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	0
83	1.02105	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
83	1.35313	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
83	1.35313	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	0
83	1.76811	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
83	2.18309	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
83	2.18309	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-05
83	2.20685	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-05
84	0	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	3.079E-07
84	0.33554	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
84	0.67108	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	2E-06
84	1.00662	V40X40	No Message	DConS1	5E-06	5E-06	DConS2	0
84	1.00662	V40X40	No Message	DConS1	6E-06	6E-06	DConS2	0
84	1.39051	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	3E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
84	1.7744	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
84	2.15829	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
84	2.15829	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
84	2.18203	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
85	0	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
85	0.33838	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
85	0.67675	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	2E-06
85	1.01513	V40X40	No Message	DConS1	5E-06	5E-06	DConS2	0
85	1.01513	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
85	1.35351	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	2E-06
85	1.69189	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	1E-06
85	2.03026	V40X40	No Message	DConS1	6E-06	6E-06	DConS2	0
85	2.03026	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
85	2.13097	V40X40	No Message	DConS2	4.424E-07	4.424E-07	DConS2	0
85	2.13097	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
85	2.13315	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
85	2.13315	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
85	2.19451	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
85	2.19451	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.39E-07
85	2.20791	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.384E-07
85	2.20791	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
85	2.23167	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
39	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
39	0.08483	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
39	0.08483	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
39	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
39	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.1E-05
39	0.61252	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
39	1.02504	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
39	1.02504	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
39	1.43756	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
39	1.85009	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
39	1.85009	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
39	2.28765	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	2E-06
39	2.72522	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
39	2.72522	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
39	3.16278	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
39	3.60035	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
39	3.60035	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
39	3.60195	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
38	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
38	0.38223	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6E-06
38	0.76445	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	0
38	0.76445	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
38	1.14668	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	1E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
38	1.52891	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
38	1.52891	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	0
38	1.90825	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
38	2.28759	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
38	2.28759	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6E-06
38	2.66694	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.4E-05
38	3.04628	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.4E-05
73	0	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
73	0.3586	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
73	0.71721	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS1	2.237E-08
73	1.07581	V40X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	0
73	1.07581	V40X40	No Message	DConS2	1.4E-05	1.4E-05	DConS2	1E-06
73	1.5217	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS1	2E-06
73	1.96758	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
74	0	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	5E-06
74	0.19838	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	5E-06
74	0.19838	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS1	0
74	0.19999	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS1	0
75	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
75	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
75	0.19999	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	1.937E-07
75	0.61251	V40X40	No Message	DConS2	1.937E-07	1.937E-07	DConS2	6E-06
75	1.02504	V40X40	No Message	DConS2	1.937E-07	1.937E-07	DConS2	4E-06
75	1.43756	V40X40	No Message	DConS1	6E-06	6E-06	DConS2	1.937E-07
75	1.43756	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS1	8.087E-08
75	1.91803	V40X40	No Message	DConS1	8.087E-08	8.087E-08	DConS1	3E-06
75	2.39849	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS1	8.087E-08
75	2.39849	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
75	2.40011	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
76	0	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS1	4.164E-07
76	0.36791	V40X40	No Message	DConS1	4.164E-07	4.164E-07	DConS1	1E-06
76	0.73582	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS1	4.164E-07
76	0.73582	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	1E-06
76	1.20411	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
76	1.20411	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	0
76	1.70212	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	0
76	2.20012	V40X40	No Message	DConS1	8E-06	8E-06	DConS2	0
77	0	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
77	0.025	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
78	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.007E-08
78	0.08749	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.007E-08
78	0.08749	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.812E-08
78	0.17338	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.812E-08
78	0.17338	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS1	0
78	0.17499	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS1	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
79	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
79	0.19794	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
79	0.19794	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
79	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
79	0.19999	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	2.169E-07
79	0.6646	V40X40	No Message	DConS2	2.169E-07	2.169E-07	DConS2	3E-06
79	1.12922	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	2.169E-07
79	1.12922	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	0
79	1.13024	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	0
79	1.13024	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	9.82E-08
79	1.59537	V40X40	No Message	DConS2	9.82E-08	9.82E-08	DConS2	3E-06
79	2.0605	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	9.82E-08
79	2.0605	V40X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
79	2.51181	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
79	2.96313	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	0
80	0	V40X40	No Message	DConS2	3.699E-07	3.699E-07	DConS2	3E-06
80	0.41745	V40X40	No Message	DConS2	3.699E-07	3.699E-07	DConS2	3E-06
80	0.8349	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	3.699E-07
80	0.8349	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
80	1.16148	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
80	1.48806	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
80	1.48806	V40X40	No Message	DConS2	4.871E-07	4.871E-07	DConS2	8E-06
80	1.66981	V40X40	No Message	DConS2	4.871E-07	4.871E-07	DConS2	9E-06
81	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
81	0.31678	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
81	0.31678	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	1E-06
81	0.79255	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
81	1.26832	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	2E-06
81	1.26832	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
81	1.27672	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
81	1.27672	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
81	1.29332	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
86	0	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	2E-06
86	0.16297	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	2E-06
86	0.16297	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	2E-06
86	0.175	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	2E-06
87	0	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	2E-06
87	0.02499	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	2E-06
87	0.02499	V40X40	No Message	DConS1	8E-06	8E-06	DConS2	2E-06
87	0.40482	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	4E-06
87	0.78464	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	3E-06
87	1.16447	V40X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	2E-06
87	1.16447	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	0
87	1.17696	V40X40	No Message	DConS2	1.2E-05	1.2E-05	DConS2	0
87	1.17696	V40X40	No Message	DConS2	1.4E-05	1.4E-05	DConS2	3E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
87	1.56095	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	3E-06
87	1.94494	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	5E-06
87	2.32893	V40X40	No Message	DConS1	8E-06	8E-06	DConS2	3E-06
88	0	V40X40	No Message	DConS1	7E-06	7E-06	DConS2	3E-06
88	0.33972	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4E-06
88	0.67943	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	3E-06
88	1.01915	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	3E-06
88	1.01915	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	2E-06
88	1.38943	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	3E-06
88	1.75971	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	2E-06
89	0	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
89	0.17499	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
90	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
90	0.0016	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
90	0.0016	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
90	0.17499	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
91	0	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
91	0.41711	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
91	0.83423	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	1E-06
91	0.83423	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	1E-06
91	1.25134	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	1E-06
91	1.66845	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	1E-06
91	1.66845	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	1E-06
91	2.08556	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
91	2.50267	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	8E-06
92	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.3E-05
92	0.48857	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
92	0.97715	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	0
92	0.97715	V40X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	5E-06
92	1.46572	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	5E-06
92	1.9543	V40X40	No Message	DConS2	1.7E-05	1.7E-05	DConS2	5E-06
92	1.9543	V40X40	No Message	DConS2	1.6E-05	1.6E-05	DConS2	5E-06
92	2.30561	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	5E-06
92	2.65691	V40X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	5E-06
92	2.65691	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	6E-06
92	2.90976	V40X40	No Message	DConS2	1.2E-05	1.2E-05	DConS2	6E-06
92	2.90976	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	0
92	3.38749	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9E-06
92	3.86522	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
92	3.86522	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	2E-06
92	3.89417	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	2E-06
92	3.89417	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	3E-06
92	3.97025	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	3E-06
92	3.97025	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	3E-06
92	4.10815	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	3E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
93	0	V40X40	No Message	DConS2	3.889E-07	3.889E-07	DConS2	2E-06
93	0.20417	V40X40	No Message	DConS2	3.889E-07	3.889E-07	DConS2	2E-06
93	0.20417	V40X40	No Message	DConS2	4.104E-07	4.104E-07	DConS2	5E-06
93	0.2452	V40X40	No Message	DConS2	4.104E-07	4.104E-07	DConS2	5E-06
93	0.2452	V40X40	No Message	DConS2	3.69E-07	3.69E-07	DConS2	2E-06
93	0.56252	V40X40	No Message	DConS2	3.69E-07	3.69E-07	DConS2	3E-06
93	0.87984	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	3.69E-07
93	0.87984	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4.032E-07
93	1.19716	V40X40	No Message	DConS2	4.032E-07	4.032E-07	DConS2	3E-06
93	1.51448	V40X40	No Message	DConS2	4.032E-07	4.032E-07	DConS2	2E-06
93	1.51448	V40X40	No Message	DConS2	3.869E-07	3.869E-07	DConS2	3E-06
93	1.67761	V40X40	No Message	DConS2	3.869E-07	3.869E-07	DConS2	3E-06
94	0	V40X40	No Message	DConS2	4.08E-07	4.08E-07	DConS2	3E-06
94	0.49477	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	4.08E-07
94	0.49477	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	3.008E-07
94	0.80542	V40X40	No Message	DConS2	3.008E-07	3.008E-07	DConS2	3E-06
94	1.11608	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
94	1.11608	V40X40	No Message	DConS2	3.397E-07	3.397E-07	DConS2	2E-06
94	1.25398	V40X40	No Message	DConS2	3.397E-07	3.397E-07	DConS2	2E-06
95	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	6E-06
95	0.46717	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
95	0.46717	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	1E-06
95	0.893	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS1	1E-06
95	1.31883	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	1E-06
95	1.31883	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	1E-06
95	1.67425	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS1	2E-06
95	2.02966	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
95	2.38507	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	3E-06
95	2.38507	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
95	2.64306	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
95	2.64306	V40X40	No Message	DConS1	4.972E-07	4.972E-07	DConS2	2E-06
95	2.70271	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
95	2.70271	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
95	2.77737	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
95	2.77737	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
95	2.91528	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
96	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
96	0.01226	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
96	0.01226	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
96	0.09626	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
96	0.09626	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-05
96	0.29005	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-05
96	0.29005	V40X40	No Message	DConS1	3.539E-07	3.539E-07	DConS2	8E-06
96	0.70535	V40X40	No Message	DConS1	3.539E-07	3.539E-07	DConS2	4E-06
96	1.12065	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS1	3.539E-07

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
96	1.12065	V40X40	No Message	DConS2	1.9E-05	1.9E-05	DConS2	8E-06
96	1.29711	V40X40	No Message	DConS2	1.2E-05	1.2E-05	DConS2	8E-06
96	1.29711	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	3E-06
96	1.62417	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	3E-06
96	1.95124	V40X40	No Message	DConS2	1.4E-05	1.4E-05	DConS2	3E-06
96	1.95124	V40X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	3E-06
96	2.35314	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	3E-06
96	2.75503	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	3E-06
96	2.75503	V40X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
96	3.1178	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
96	3.48057	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
96	3.48057	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.1E-05
96	3.61847	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.1E-05
97	0	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	6E-06
97	0.47706	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	7E-06
97	0.95412	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	2E-06
97	0.95412	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	4E-06
97	1.09079	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	4E-06
97	1.09079	V40X40	No Message	DConS2	8E-06	8E-06	DConS2	2E-06
97	1.41666	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	2E-06
97	1.74254	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	2E-06
97	1.74254	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	3E-06
97	2.15079	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	3E-06
97	2.55904	V40X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	3E-06
97	2.55904	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
97	2.96729	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
97	3.37554	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	6E-06
97	3.37554	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	8E-06
97	3.48057	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	8E-06
97	3.48057	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4E-06
97	3.49701	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4E-06
97	3.49701	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	2E-06
97	3.61847	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	2E-06
160	0	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9.5E-05
160	0.36525	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00012
160	0.7305	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000142
160	1.09576	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00016
160	1.09576	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000161
160	1.46101	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000161
160	1.82626	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000157
160	2.19151	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000149
101	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000184
101	0.36121	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000213
101	0.72241	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000234
101	1.08362	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00025

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
101	1.08362	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000246
101	1.44482	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000224
101	1.80603	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000195
101	2.16723	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000161
102	0	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	0
102	0.17501	V40X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	0
102	0.17501	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
102	0.20001	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
102	0.20001	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.00071	DConS2	0
102	0.578	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000493	DConS2	0
102	0.95599	V40X40	No Message	DConS2	0.000383	0.000383	DConS2	0
102	1.33399	V40X40	No Message	DConS2	0.000124	0.000124	DConS2	0
102	1.33399	V40X40	No Message	DConS2	6.1E-05	6.1E-05	DConS2	0
102	1.71198	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-05
102	2.08997	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000194
102	2.46797	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000313
102	2.46797	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00033
102	2.84596	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000385
102	3.22395	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000434
102	3.60195	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000453
103	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000453
103	0.40988	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000429
103	0.81977	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000374
103	1.22965	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00031
103	1.22965	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000295
103	1.64899	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000157
103	2.06833	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
103	2.06833	V40X40	No Message	DConS2	2.2E-05	2.2E-05	DConS2	0
103	2.48767	V40X40	No Message	DConS2	0.000252	0.000252	DConS2	0
103	2.907	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000453	DConS2	0
103	2.907	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000453	DConS2	0
103	3.36931	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000653	DConS2	0
103	3.36931	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000667	DConS2	0
103	3.40054	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.00067	DConS2	0
103	3.40054	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0.000254
103	3.60195	V40X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	2.564E-07
104	0	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
104	0.17501	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
104	0.17501	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.2E-05
104	0.4008	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9E-06
104	0.4008	V35X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	5E-06
104	0.7637	V35X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	6E-06
104	1.12661	V35X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	2E-06
104	1.48952	V35X40	No Message	DConS2	1.4E-05	1.4E-05	DConS2	2E-06
104	1.48952	V35X40	No Message	DConS2	1.5E-05	1.5E-05	DConS2	3E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
104	1.86225	V35X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	3E-06
104	2.23497	V35X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	3E-06
104	2.23497	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
104	2.60701	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	9E-06
104	2.97904	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.5E-05
105	0	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	9E-06
105	0.37238	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	6E-06
105	0.74476	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
105	0.74476	V35X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	2E-06
105	1.11714	V35X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	2E-06
105	1.48952	V35X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	2E-06
105	1.48952	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
105	1.92397	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
105	1.92397	V35X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	1E-06
105	2.35151	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
105	2.77905	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	6E-06
106	0	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
106	0.09999	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
106	0.09999	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
106	0.19999	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
107	0	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
107	0.00142	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
107	0.00142	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
107	0.1	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
107	0.1	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.234E-07
107	0.20001	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
107	0.20001	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
107	0.37501	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
107	0.37501	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
107	0.73571	V35X40	No Message	DConS2	3.382E-07	3.382E-07	DConS2	2E-06
107	1.09641	V35X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	3.382E-07
107	1.09641	V35X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	0
107	1.54462	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2E-06
107	1.99282	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
108	0	V35X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4E-06
108	0.0875	V35X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	4E-06
108	0.0875	V35X40	No Message	DConS1	2.29E-07	2.29E-07	DConS2	1.41E-08
108	0.16689	V35X40	No Message	DConS1	2.33E-07	2.33E-07	DConS2	3.156E-08
108	0.16689	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
108	0.175	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
109	0	V35X40	No Message	DConS1	4.467E-07	4.467E-07	DConS2	0
109	0.16297	V35X40	No Message	DConS1	4.886E-07	4.886E-07	DConS2	0
109	0.16297	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
109	0.175	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
110	0	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
110	0.24206	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
110	0.24206	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
110	0.65913	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
111	0	V35X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
111	0.37387	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
111	0.74774	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	2E-06
111	1.1216	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	0
111	1.1216	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	0
111	1.3957	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
111	1.6698	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
112	0	V35X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	2E-06
112	0.49523	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
112	0.99047	V35X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	0
112	0.99047	V35X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
112	1.3989	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-06
112	1.80734	V35X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
113	0	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
113	0.17499	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
114	0	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
114	0.17499	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
115	0	V35X40	No Message	DConS2	7.372E-08	7.372E-08	DConS2	6E-06
115	0.42056	V35X40	No Message	DConS2	7.372E-08	7.372E-08	DConS2	4E-06
115	0.84111	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	7.372E-08
115	0.84111	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
115	1.18386	V35X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	1E-06
115	1.52661	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
115	1.52661	V35X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	1E-06
115	1.86936	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-06
115	2.21211	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	8E-06
115	2.21211	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
115	2.33438	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4E-06
115	2.33438	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
115	2.45505	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-06
118	0	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
118	0.0875	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
118	0.0875	V25X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
118	0.17501	V25X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	3E-06
118	0.17501	V25X40	No Message	DConS2	1.6E-05	1.6E-05	DConS2	0
118	0.1984	V25X40	No Message	DConS2	1.6E-05	1.6E-05	DConS2	0
118	0.1984	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
118	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
118	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000318	DConS2	0
118	0.578	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000283	DConS2	0
118	0.95599	V25X40	No Message	DConS2	0.000151	0.000151	DConS2	0
118	1.33399	V25X40	No Message	DConS2	2.5E-05	2.5E-05	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
118	1.33399	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.4E-05
118	1.71198	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-05
118	2.08997	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000102
118	2.46797	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00013
118	2.46797	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00013
118	2.84596	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000134
118	3.22396	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000133
118	3.60195	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000128
119	0	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000105
119	0.36039	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000118
119	0.72077	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000128
119	1.08116	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000134
119	1.08116	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000133
119	1.54384	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.0001
119	2.00653	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6.1E-05
119	2.00653	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5.3E-05
119	2.42371	V25X40	No Message	DConS2	1.8E-05	1.8E-05	DConS2	0
119	2.84089	V25X40	No Message	DConS2	9.5E-05	9.5E-05	DConS2	0
119	2.84089	V25X40	No Message	DConS2	0.000115	0.000115	DConS2	0
119	3.25807	V25X40	No Message	DConS2	0.000216	0.000216	DConS2	0
119	3.67525	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000283	DConS2	0
119	3.67525	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	9.4E-05
119	3.87666	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	2.934E-07
120	0	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4.229E-07
120	0.175	V35X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4.229E-07
120	0.175	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.4E-05
120	0.58478	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9E-06
120	0.99456	V35X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
120	0.99456	V35X40	No Message	DConS2	1E-05	1E-05	DConS2	5E-06
120	1.40433	V35X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	5E-06
120	1.81411	V35X40	No Message	DConS2	1.9E-05	1.9E-05	DConS2	5E-06
120	1.81411	V35X40	No Message	DConS2	1.9E-05	1.9E-05	DConS2	4E-06
120	1.88842	V35X40	No Message	DConS2	1.9E-05	1.9E-05	DConS2	4E-06
120	1.88842	V35X40	No Message	DConS2	1.8E-05	1.8E-05	DConS2	4E-06
120	2.24629	V35X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	4E-06
120	2.60416	V35X40	No Message	DConS2	1.3E-05	1.3E-05	DConS2	4E-06
120	2.60416	V35X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
120	2.99918	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-05
120	3.3942	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.8E-05
120	3.3942	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
120	3.60183	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
121	0	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
121	0.46503	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
121	0.93007	V35X40	No Message	DConS2	5E-06	5E-06	DConS2	0
121	0.93007	V35X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
121	1.33873	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	3E-06
121	1.7474	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4E-06
121	2.15606	V35X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
122	0	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
122	0.2	V35X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
123	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000155
123	0.33699	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5.3E-05
123	0.67399	V40X40	No Message	DConS2	5.5E-05	5.5E-05	DConS2	0
123	1.01098	V40X40	No Message	DConS2	0.000168	0.000168	DConS2	0
123	1.01098	V40X40	No Message	DConS2	0.000196	0.000196	DConS2	0
123	1.34797	V40X40	No Message	DConS2	0.000381	0.000381	DConS2	0
123	1.68496	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000453	DConS2	0
123	2.02196	V40X40	No Message	DConS2	0.000453	0.000584	DConS2	0
123	2.02196	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	0.000222
123	2.19696	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1.522E-07
124	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.78E-07
124	0.01883	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.78E-07
125	0	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	0
125	0.20001	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	0
125	0.20001	V40X40	No Message	DConS2	0.000269	0.000269	DConS2	0
125	0.61325	V40X40	No Message	DConS2	0.000159	0.000159	DConS2	0
125	1.02648	V40X40	No Message	DConS2	5.7E-05	5.7E-05	DConS2	0
125	1.43972	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.6E-05
125	1.43972	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	4.6E-05
125	1.82543	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	6.8E-05
125	2.21113	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	8.4E-05
125	2.21113	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	8.5E-05
125	2.59683	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	7.1E-05
125	2.98254	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5E-05
126	0	V40X40	No Message	DConS2	4.938E-07	4.938E-07	DConS2	4.8E-05
126	0.4093	V40X40	No Message	DConS2	4.938E-07	4.938E-07	DConS2	6.4E-05
126	0.81859	V40X40	No Message	DConS2	4.938E-07	4.938E-07	DConS2	7.3E-05
126	1.22789	V40X40	No Message	DConS2	4.938E-07	4.938E-07	DConS2	7.3E-05
126	1.22789	V40X40	No Message	DConS2	2.594E-07	2.594E-07	DConS2	7.2E-05
126	1.6698	V40X40	No Message	DConS2	2.594E-07	2.594E-07	DConS2	5E-05
127	0	V40X40	No Message	DConS2	8.805E-08	8.805E-08	DConS2	4.2E-05
127	0.36616	V40X40	No Message	DConS2	8.805E-08	8.805E-08	DConS2	4.6E-05
127	0.73232	V40X40	No Message	DConS2	8.805E-08	8.805E-08	DConS2	4.4E-05
127	1.09848	V40X40	No Message	DConS2	8.805E-08	8.805E-08	DConS2	3.6E-05
128	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.3E-05
128	0.40401	V40X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	1E-06
128	0.80803	V40X40	No Message	DConS2	4.4E-05	4.4E-05	DConS2	1E-06
128	0.80803	V40X40	No Message	DConS2	4.8E-05	4.8E-05	DConS2	1E-06
128	1.21204	V40X40	No Message	DConS2	0.000125	0.000125	DConS2	1E-06
128	1.61606	V40X40	No Message	DConS2	0.000211	0.000211	DConS2	1E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
128	1.61606	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	5.5E-05
128	1.85899	V40X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	1.911E-08
129	0	V40X40	No Message	DConS2	0.000313	0.000313	DConS2	0
129	0.43446	V40X40	No Message	DConS2	0.000177	0.000177	DConS2	0
129	0.86892	V40X40	No Message	DConS2	5.2E-05	5.2E-05	DConS2	0
129	1.30337	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6.3E-05
129	1.30337	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7.6E-05
129	1.67117	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000133
129	2.03896	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000184
129	2.40675	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000228
130	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00022
130	0.37084	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000173
130	0.74168	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000119
130	1.11252	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5.9E-05
130	1.11252	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.4E-05
130	1.48336	V40X40	No Message	DConS2	8.3E-05	8.3E-05	DConS2	0
130	1.85419	V40X40	No Message	DConS2	0.000219	0.000219	DConS2	0
130	2.22503	V40X40	No Message	DConS2	0.000362	0.000362	DConS2	0
130	2.22503	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	9.6E-05
130	2.40003	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.858E-07
131	0	V40X40	No Message	DConS2	0.00028	0.00028	DConS2	0
131	0.39896	V40X40	No Message	DConS2	0.00017	0.00017	DConS2	0
131	0.79793	V40X40	No Message	DConS2	6.8E-05	6.8E-05	DConS2	0
131	1.19689	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2.6E-05
132	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.5E-05
132	0.40455	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000105
132	0.80909	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000158
132	1.21364	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000203
133	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000205
133	0.37084	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000164
133	0.74168	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000117
133	1.11252	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6.4E-05
133	1.11252	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.9E-05
133	1.48336	V40X40	No Message	DConS2	7.3E-05	7.3E-05	DConS2	0
133	1.85419	V40X40	No Message	DConS2	0.000203	0.000203	DConS2	0
133	2.22503	V40X40	No Message	DConS2	0.000342	0.000342	DConS2	0
133	2.22503	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	8.9E-05
133	2.40003	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.432E-07
134	0	V25X40	No Message	DConS2	1.29E-07	1.29E-07	DConS2	2E-05
134	0.29786	V25X40	No Message	DConS2	1.29E-07	1.29E-07	DConS2	2.7E-05
134	0.29786	V25X40	No Message	DConS2	1.259E-07	1.259E-07	DConS2	3.1E-05
134	0.74522	V25X40	No Message	DConS2	1.259E-07	1.259E-07	DConS2	1.4E-05
134	1.19258	V25X40	No Message	DConS2	9E-06	9E-06	DConS2	1.259E-07
135	0	V25X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	9.833E-08
135	0.39941	V25X40	No Message	DConS2	5.9E-05	5.9E-05	DConS2	9.833E-08

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
135	0.79881	V25X40	No Message	DConS2	0.000122	0.000122	DConS2	9.833E-08
135	0.79881	V25X40	No Message	DConS2	0.000117	0.000117	DConS2	8.308E-08
135	0.80227	V25X40	No Message	DConS2	0.000117	0.000117	DConS2	8.308E-08
135	0.80227	V25X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	5.195E-09
135	1.06036	V25X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	5.195E-09
136	0	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.1E-05
136	0.37377	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.5E-05
136	0.74754	V25X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	0
136	1.12132	V25X40	No Message	DConS2	2.7E-05	2.7E-05	DConS2	0
137	0	V25X40	No Message	DConS2	2.6E-05	2.6E-05	DConS2	0
137	0.47378	V25X40	No Message	DConS2	4.8E-05	4.8E-05	DConS2	0
137	0.94756	V25X40	No Message	DConS2	7.6E-05	7.6E-05	DConS2	0
137	0.94756	V25X40	No Message	DConS2	8.1E-05	8.1E-05	DConS2	0
137	0.98358	V25X40	No Message	DConS2	8.3E-05	8.3E-05	DConS2	0
137	0.98358	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	1.8E-05
137	1.00793	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	9E-06
137	1.00793	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1E-05
137	1.03653	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
137	1.03653	V25X40	No Message	DConS2	1.11E-07	1.11E-07	DConS2	1E-06
137	1.09931	V25X40	No Message	DConS2	1.11E-07	1.11E-07	DConS2	1E-06
137	1.09931	V25X40	No Message	DConS1	2.44E-07	2.44E-07	DConS2	1.682E-07
137	1.3	V25X40	No Message	DConS1	2.682E-07	2.682E-07	DConS2	1.38E-07
163	0	V25X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	0
163	0.17501	V25X40	No Message	DConS2	2E-06	2E-06	DConS2	3.86E-07
163	0.17501	V25X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	0
163	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	7E-06	7E-06	DConS2	0
163	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
163	0.20199	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
163	0.20199	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000287	DConS2	0
163	0.57932	V25X40	No Message	DConS2	0.000261	0.000261	DConS2	0
163	0.95665	V25X40	No Message	DConS2	0.000145	0.000145	DConS2	0
163	1.33399	V25X40	No Message	DConS2	3.7E-05	3.7E-05	DConS2	0
163	1.33399	V25X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	1E-06
163	1.71198	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.7E-05
163	2.08997	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9E-05
163	2.46797	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000128
163	2.46797	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000147
163	2.84596	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000154
163	3.22395	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000157
163	3.60195	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000155
164	0	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.00017
164	0.34496	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000169
164	0.68991	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000164
164	0.68991	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000158
164	1.03487	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000145

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
164	1.37982	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000128
164	1.37982	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000113
164	1.81554	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3E-05
164	2.25127	V25X40	No Message	DConS2	5.9E-05	5.9E-05	DConS2	0
164	2.25127	V25X40	No Message	DConS2	6.7E-05	6.7E-05	DConS2	0
164	2.68329	V25X40	No Message	DConS2	0.000247	0.000247	DConS2	0
164	3.11531	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000329	DConS2	0
164	3.11531	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000305	DConS2	0
164	3.12271	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000306	DConS2	0
164	3.12271	V25X40	No Message	DConS2	6.3E-05	6.3E-05	DConS2	6.7E-05
164	3.12479	V25X40	No Message	DConS2	6.3E-05	6.3E-05	DConS2	6.6E-05
164	3.12479	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0.000122
164	3.32411	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
145	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
145	0.008	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
145	0.008	V40X40	No Message	DConS2	6E-06	6E-06	DConS2	0
145	0.13915	V40X40	No Message	DConS2	1.5E-05	1.5E-05	DConS2	0
145	0.13915	V40X40	No Message	DConS2	5.7E-05	5.7E-05	DConS2	0
145	0.15119	V40X40	No Message	DConS2	5E-05	5E-05	DConS2	0
145	0.15119	V40X40	No Message	DConS2	0.000422	0.000422	DConS2	0
145	0.53934	V40X40	No Message	DConS2	0.000214	0.000214	DConS2	0
145	0.9275	V40X40	No Message	DConS2	1.8E-05	1.8E-05	DConS2	0
145	1.31565	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000171
145	1.31565	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000137
145	1.70381	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000158
145	2.09196	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000173
145	2.48012	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000179
146	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000181
146	0.44588	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0.000104
146	0.89176	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.8E-05
146	0.89176	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2.5E-05
146	1.33763	V40X40	No Message	DConS2	0.000165	0.000165	DConS2	0
146	1.78351	V40X40	No Message	DConS2	0.000369	0.000369	DConS2	0
146	1.78351	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	0.000103
146	1.78352	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	0.000103
146	1.78352	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0.000102
146	1.95852	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
147	0	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
147	0.17501	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
147	0.17501	V40X40	No Message	DConS2	0.000284	0.000284	DConS2	0
147	0.58815	V40X40	No Message	DConS2	0.000149	0.000149	DConS2	0
147	1.00129	V40X40	No Message	DConS2	2.4E-05	2.4E-05	DConS2	0
147	1.41443	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9.2E-05
147	1.41443	V40X40	No Message	DConS2	2.009E-08	2.009E-08	DConS2	0.00011
147	1.82757	V40X40	No Message	DConS2	2.009E-08	2.009E-08	DConS2	0.000132

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
147	2.24071	V40X40	No Message	DConS2	2.009E-08	2.009E-08	DConS2	0.000145
147	2.65386	V40X40	No Message	DConS2	2.009E-08	2.009E-08	DConS2	0.00015
148	0	V40X40	No Message	DConS2	1.964E-07	1.964E-07	DConS2	0.000136
148	0.48651	V40X40	No Message	DConS2	1.964E-07	1.964E-07	DConS2	6.7E-05
148	0.97302	V40X40	No Message	DConS2	1.4E-05	1.4E-05	DConS2	1.964E-07
148	0.97302	V40X40	No Message	DConS2	3.8E-05	3.8E-05	DConS2	2.885E-07
148	1.39208	V40X40	No Message	DConS2	0.000136	0.000136	DConS2	2.885E-07
148	1.81114	V40X40	No Message	DConS2	0.000243	0.000243	DConS2	2.885E-07
148	1.81114	V40X40	No Message	DConS2	4.2E-05	4.2E-05	DConS2	3E-05
148	1.8159	V40X40	No Message	DConS2	4.1E-05	4.1E-05	DConS2	2.9E-05
148	1.8159	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	6.5E-05
148	2.05408	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	5.639E-08
149	0	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.454E-07
149	0.0181	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.449E-07
149	0.0181	V25X40	No Message	DConS1	1.289E-07	1.289E-07	DConS2	0
149	0.175	V25X40	No Message	DConS1	1.358E-07	1.358E-07	DConS2	0
150	0	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
150	0.17732	V25X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	3E-06
150	0.17732	V25X40	No Message	DConS2	6.5E-05	6.5E-05	DConS2	1E-06
150	0.6408	V25X40	No Message	DConS2	4.9E-05	4.9E-05	DConS2	1E-06
150	1.10429	V25X40	No Message	DConS2	4E-05	4E-05	DConS2	1E-06
150	1.10429	V25X40	No Message	DConS2	2.9E-05	2.9E-05	DConS2	1E-06
150	1.59253	V25X40	No Message	DConS2	4E-06	4E-06	DConS2	1E-06
150	2.08078	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	1.5E-05
150	2.08078	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.2E-05
150	2.29004	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.6E-05
150	2.29004	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.6E-05
150	2.54699	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.1E-05
150	2.80395	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	3.4E-05
151	0	V25X40	No Message	DConS2	4.364E-07	4.364E-07	DConS2	4.1E-05
151	0.38251	V25X40	No Message	DConS2	4.364E-07	4.364E-07	DConS2	6.1E-05
151	0.76502	V25X40	No Message	DConS2	4.364E-07	4.364E-07	DConS2	7.7E-05
151	0.76502	V25X40	No Message	DConS2	2.431E-07	2.431E-07	DConS2	7.8E-05
151	1.10067	V25X40	No Message	DConS2	2.431E-07	2.431E-07	DConS2	7.1E-05
151	1.43633	V25X40	No Message	DConS2	2.431E-07	2.431E-07	DConS2	6.1E-05
151	1.77198	V25X40	No Message	DConS2	2.431E-07	2.431E-07	DConS2	4.8E-05
151	1.77198	V25X40	No Message	DConS2	7.172E-08	7.172E-08	DConS2	3.6E-05
151	2.10764	V25X40	No Message	DConS2	3.7E-05	3.7E-05	DConS2	7.172E-08
151	2.44329	V25X40	No Message	DConS2	0.000114	0.000114	DConS2	7.172E-08
151	2.77895	V25X40	No Message	DConS2	0.000195	0.000195	DConS2	7.172E-08
151	2.77895	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	5.8E-05
151	2.97895	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	2.02E-07
152	0	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	9.942E-08
152	0.175	V25X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	9.942E-08
152	0.175	V25X40	No Message	DConS2	0.000178	0.000178	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
152	0.64232	V25X40	No Message	DConS2	8.5E-05	8.5E-05	DConS2	0
152	1.10965	V25X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
152	1.10965	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.3E-05
152	1.57697	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.5E-05
152	2.0443	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7.1E-05
152	2.0443	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	6.8E-05
152	2.51162	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	4.9E-05
152	2.97895	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	2.4E-05
153	0	V25X40	No Message	DConS2	5.014E-08	5.014E-08	DConS2	2.6E-05
153	0.46316	V25X40	No Message	DConS2	5.014E-08	5.014E-08	DConS2	4.5E-05
153	0.92632	V25X40	No Message	DConS2	5.014E-08	5.014E-08	DConS2	5.8E-05
153	0.92632	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5.7E-05
153	1.38947	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	3.9E-05
153	1.85263	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.4E-05
153	1.85263	V25X40	No Message	DConS1	3E-06	3E-06	DConS2	0
153	2.31579	V25X40	No Message	DConS2	8.2E-05	8.2E-05	DConS2	0
153	2.77895	V25X40	No Message	DConS2	0.00017	0.00017	DConS2	0
153	2.77895	V25X40	No Message	DConS2	1.638E-07	1.638E-07	DConS2	5E-05
153	2.97895	V25X40	No Message	DConS2	1.556E-07	1.556E-07	DConS2	0
156	0	V40X40	No Message	DConS1	2.041E-08	2.041E-08	DConS2	4E-06
156	0.3594	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
156	0.71881	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS1	1E-06
156	1.07821	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	0
156	1.07821	V40X40	No Message	DConS2	1.1E-05	1.1E-05	DConS2	0
156	1.43762	V40X40	No Message	DConS2	3.095E-07	3.095E-07	DConS1	1E-06
156	1.79702	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
156	2.15642	V40X40	No Message	DConS1	9.498E-08	9.498E-08	DConS2	3E-06
156	2.15642	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	0
156	2.15802	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	0
159	0	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	0
159	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	3E-06	3E-06	DConS2	0
159	0.20001	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
159	0.20122	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
159	0.20122	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000379	DConS2	0
159	0.69849	V25X40	No Message	DConS2	0.000283	0.000283	DConS2	0
159	1.19576	V25X40	No Message	DConS2	0.0001	0.0001	DConS2	0
159	1.19576	V25X40	No Message	DConS2	7.5E-05	7.5E-05	DConS2	0
159	1.69364	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1.4E-05
159	2.19151	V25X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	9.5E-05
161	0	V40X40	No Message	DConS1	3.159E-07	3.159E-07	DConS2	0
161	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	1E-06
161	0.19999	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	7E-06
161	0.49831	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	8E-06
161	0.79664	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
161	0.79664	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 1 of 3, continued)

UniqueName	Station m	DesignSect	Status	AsTopCombo	AsMinTop m2	AsTop m2	AsBotCombo	AsMinBot m2
161	1.08742	V40X40	No Message	DConS1	2E-06	2E-06	DConS2	0
161	1.08742	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	4.616E-07
161	1.09496	V40X40	No Message	DConS1	0	0	DConS2	4.646E-07
161	1.09496	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
161	1.19495	V40X40	No Message	DConS2	1E-06	1E-06	DConS2	0
161	1.19495	V40X40	No Message	DConS1	4E-06	4E-06	DConS2	0
161	1.69243	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
161	2.18991	V40X40	No Message	DConS1	1E-06	1E-06	DConS2	2E-06
161	2.18991	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
161	2.19151	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	0
162	0	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06
162	0.03349	V40X40	No Message	DConS2	0	0	DConS2	5E-06

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
44	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	0.19999	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	0.19999	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	0.51664	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	0.83329	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	0.83329	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.14993	1.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.46658	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.46658	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.60007	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.60007	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.70077	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.70077	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.77772	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.77772	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
44	1.80148	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	0	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	0.17765	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	0.17765	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	0.63445	1.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	1.09125	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	1.09125	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	1.35313	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	1.35313	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	1.76811	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	2.18309	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	2.18309	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
82	2.20685	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
83	0.34035	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	0.6807	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	1.02105	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	1.02105	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	1.35313	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	1.35313	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	1.76811	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	2.18309	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	2.18309	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
83	2.20685	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	0	3.079E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	0.33554	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	0.67108	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	1.00662	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	1.00662	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	1.39051	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	1.7744	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	2.15829	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	2.15829	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
84	2.18203	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	0.33838	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	0.67675	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	1.01513	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	1.01513	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	1.35351	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	1.69189	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.03026	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.03026	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.13097	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.13097	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.13315	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.13315	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.19451	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.19451	3.39E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.20791	3.384E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.20791	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
85	2.23167	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0.08483	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0.08483	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0.19999	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0.19999	1.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	0.61252	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	1.02504	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
39	1.02504	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	1.43756	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	1.85009	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	1.85009	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	2.28765	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	2.72522	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	2.72522	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	3.16278	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	3.60035	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	3.60035	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
39	3.60195	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	0	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	0.38223	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	0.76445	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	0.76445	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	1.14668	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	1.52891	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	1.52891	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	1.90825	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	2.28759	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	2.28759	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	2.66694	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
38	3.04628	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	0.3586	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	0.71721	2.237E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	1.07581	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	1.07581	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	1.5217	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
73	1.96758	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
74	0	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
74	0.19838	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
74	0.19838	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
74	0.19999	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	0.19999	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	0.19999	1.937E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	0.61251	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	1.02504	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	1.43756	1.937E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	1.43756	8.087E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	1.91803	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	2.39849	8.087E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	2.39849	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
75	2.40011	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
76	0	4.164E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	0.36791	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	0.73582	4.164E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	0.73582	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	1.20411	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	1.20411	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	1.70212	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
76	2.20012	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
77	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
77	0.025	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0	3.007E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0.08749	3.007E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0.08749	3.812E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0.17338	3.812E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0.17338	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
78	0.17499	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0.19794	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0.19794	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0.19999	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0.19999	2.169E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	0.6646	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	1.12922	2.169E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	1.12922	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	1.13024	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	1.13024	9.82E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	1.59537	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	2.0605	9.82E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	2.0605	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	2.51181	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
79	2.96313	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	0.41745	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	0.8349	3.699E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	0.8349	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	1.16148	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	1.48806	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	1.48806	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
80	1.66981	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	0	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	0.31678	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	0.31678	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	0.79255	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	1.26832	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	1.26832	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
81	1.27672	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	1.27672	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
81	1.29332	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
86	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
86	0.16297	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
86	0.16297	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
86	0.175	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	0.02499	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	0.02499	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	0.40482	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	0.78464	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.16447	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.16447	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.17696	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.17696	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.56095	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	1.94494	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
87	2.32893	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	0.33972	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	0.67943	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	1.01915	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	1.01915	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	1.38943	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
88	1.75971	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
89	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
89	0.17499	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
90	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
90	0.0016	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
90	0.0016	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
90	0.17499	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	0	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	0.41711	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	0.83423	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	0.83423	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	1.25134	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	1.66845	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	1.66845	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	2.08556	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
91	2.50267	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	0	1.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	0.48857	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	0.97715	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	0.97715	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
92	1.46572	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	1.9543	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	1.9543	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	2.30561	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	2.65691	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	2.65691	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	2.90976	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	2.90976	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.38749	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.86522	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.86522	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.89417	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.89417	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.97025	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	3.97025	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
92	4.10815	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.20417	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.20417	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.2452	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.2452	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.56252	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.87984	3.69E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	0.87984	4.032E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	1.19716	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	1.51448	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	1.51448	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
93	1.67761	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	0.49477	4.08E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	0.49477	3.008E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	0.80542	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	1.11608	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	1.11608	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
94	1.25398	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	0	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	0.46717	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	0.46717	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	0.893	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	1.31883	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	1.31883	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	1.67425	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.02966	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.38507	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.38507	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
95	2.64306	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.64306	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.70271	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.70271	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.77737	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.77737	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
95	2.91528	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.01226	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.01226	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.09626	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.09626	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.29005	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.29005	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	0.70535	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.12065	3.539E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.12065	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.29711	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.29711	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.62417	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.95124	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	1.95124	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	2.35314	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	2.75503	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	2.75503	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	3.1178	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	3.48057	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	3.48057	1.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
96	3.61847	1.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	0	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	0.47706	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	0.95412	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	0.95412	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	1.09079	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	1.09079	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	1.41666	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	1.74254	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	1.74254	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	2.15079	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	2.55904	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	2.55904	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	2.96729	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.37554	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.37554	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.48057	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
97	3.48057	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.49701	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.49701	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
97	3.61847	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	0	9.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	0.36525	0.00012	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	0.7305	0.000142	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	1.09576	0.00016	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	1.09576	0.000161	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	1.46101	0.000161	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	1.82626	0.000157	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
160	2.19151	0.000149	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	0	0.000184	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	0.36121	0.000213	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	0.72241	0.000234	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	1.08362	0.00025	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	1.08362	0.000246	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	1.44482	0.000224	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	1.80603	0.000195	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
101	2.16723	0.000161	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	0.20001	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
102	0.578	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
102	0.95599	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
102	1.33399	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
102	1.33399	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	1.71198	7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	2.08997	0.000194	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	2.46797	0.000313	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	2.46797	0.00033	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	2.84596	0.000385	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	3.22395	0.000434	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
102	3.60195	0.000453	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	0	0.000453	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	0.40988	0.000429	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	0.81977	0.000374	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	1.22965	0.00031	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	1.22965	0.000295	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	1.64899	0.000157	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	2.06833	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	2.06833	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
103	2.48767	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
103	2.907	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
103	2.907	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
103	3.36931	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
103	3.36931	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	3.40054	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	3.40054	0.000254	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
103	3.60195	2.564E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0.17501	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0.17501	1.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0.4008	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0.4008	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	0.7637	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	1.12661	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	1.48952	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	1.48952	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	1.86225	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	2.23497	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	2.23497	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	2.60701	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
104	2.97904	1.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	0	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	0.37238	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	0.74476	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	0.74476	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	1.11714	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	1.48952	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	1.48952	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	1.92397	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	1.92397	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	2.35151	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
105	2.77905	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
106	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
106	0.09999	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
106	0.09999	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
106	0.19999	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.00142	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.00142	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.1	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.1	4.234E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.20001	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.20001	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.37501	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	0.37501	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
107	0.73571	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	1.09641	3.382E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	1.09641	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	1.54462	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
107	1.99282	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0.0875	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0.0875	1.41E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0.16689	3.156E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0.16689	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
108	0.175	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
109	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
109	0.16297	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
109	0.16297	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
109	0.175	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
110	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
110	0.24206	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
110	0.24206	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
110	0.65913	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	0.37387	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	0.74774	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	1.1216	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	1.1216	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	1.3957	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
111	1.6698	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	0	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	0.49523	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	0.99047	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	0.99047	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	1.3989	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
112	1.80734	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
113	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
113	0.17499	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
114	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
114	0.17499	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	0	6E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	0.42056	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	0.84111	7.372E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	0.84111	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	1.18386	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	1.52661	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	1.52661	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	1.86936	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	2.21211	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
115	2.21211	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	2.33438	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	2.33438	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
115	2.45505	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.0875	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.0875	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.17501	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.1984	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.1984	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	0.20001	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
118	0.578	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
118	0.95599	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
118	1.33399	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
118	1.33399	3.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	1.71198	7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	2.08997	0.000102	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	2.46797	0.00013	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	2.46797	0.00013	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	2.84596	0.000134	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	3.22396	0.000133	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
118	3.60195	0.000128	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	0	0.000105	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	0.36039	0.000118	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	0.72077	0.000128	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	1.08116	0.000134	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	1.08116	0.000133	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	1.54384	0.0001	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	2.00653	6.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	2.00653	5.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	2.42371	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	2.84089	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	2.84089	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	3.25807	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	3.67525	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	3.67525	9.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
119	3.87666	2.934E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0	4.229E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0.175	4.229E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0.175	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0.58478	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0.99456	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	0.99456	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
120	1.40433	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	1.81411	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	1.81411	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	1.88842	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	1.88842	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	2.24629	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	2.60416	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	2.60416	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	2.99918	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	3.3942	1.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	3.3942	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
120	3.60183	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	0	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	0.46503	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	0.93007	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	0.93007	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	1.33873	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	1.7474	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
121	2.15606	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
122	0	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
122	0.2	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	0	0.000155	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	0.33699	5.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	0.67399	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	1.01098	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	1.01098	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
123	1.34797	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
123	1.68496	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
123	2.02196	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
123	2.02196	0.000222	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
123	2.19696	1.522E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
124	0	1.78E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
124	0.01883	1.78E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	0.61325	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	1.02648	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	1.43972	3.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	1.43972	4.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	1.82543	6.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	2.21113	8.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	2.21113	8.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	2.59683	7.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
125	2.98254	5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
126	0	4.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
126	0.4093	6.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
126	0.81859	7.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
126	1.22789	7.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
126	1.22789	7.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
126	1.6698	5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
127	0	4.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
127	0.36616	4.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
127	0.73232	4.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
127	1.09848	3.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	0	2.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	0.40401	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	0.80803	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	0.80803	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	1.21204	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	1.61606	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	1.61606	5.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
128	1.85899	1.911E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	0.43446	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	0.86892	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	1.30337	6.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	1.30337	7.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	1.67117	0.000133	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	2.03896	0.000184	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
129	2.40675	0.000228	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	0	0.00022	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	0.37084	0.000173	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	0.74168	0.000119	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	1.11252	5.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	1.11252	4.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	1.48336	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	1.85419	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	2.22503	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	2.22503	9.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
130	2.40003	1.858E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
131	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
131	0.39896	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
131	0.79793	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
131	1.19689	2.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
132	0	4.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
132	0.40455	0.000105	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
132	0.80909	0.000158	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
132	1.21364	0.000203	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	0	0.000205	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
133	0.37084	0.000164	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	0.74168	0.000117	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	1.11252	6.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	1.11252	4.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	1.48336	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	1.85419	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	2.22503	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	2.22503	8.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
133	2.40003	2.432E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
134	0	2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
134	0.29786	2.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
134	0.29786	3.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
134	0.74522	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
134	1.19258	1.259E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0	9.833E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0.39941	9.833E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0.79881	9.833E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0.79881	8.308E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0.80227	8.308E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	0.80227	5.195E-09	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
135	1.06036	5.195E-09	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
136	0	3.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
136	0.37377	1.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
136	0.74754	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
136	1.12132	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0.47378	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0.94756	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0.94756	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0.98358	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	0.98358	1.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.00793	9E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.00793	1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.03653	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.03653	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.09931	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.09931	1.682E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
137	1.3	1.38E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.17501	3.86E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.20199	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	0.20199	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
163	0.57932	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
163	0.95665	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	1.33399	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	1.33399	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	1.71198	4.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	2.08997	9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	2.46797	0.000128	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	2.46797	0.000147	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	2.84596	0.000154	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	3.22395	0.000157	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
163	3.60195	0.000155	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	0	0.00017	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	0.34496	0.000169	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	0.68991	0.000164	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	0.68991	0.000158	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	1.03487	0.000145	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	1.37982	0.000128	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	1.37982	0.000113	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	1.81554	3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	2.25127	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	2.25127	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
164	2.68329	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
164	3.11531	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
164	3.11531	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	3.12271	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	3.12271	6.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	3.12479	6.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	3.12479	0.000122	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
164	3.32411	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	0.008	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	0.008	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	0.13915	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	0.13915	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	0.15119	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	0.15119	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	0.53934	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	0.9275	0	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	1.31565	0.000171	DConS2	0.00033	DConS2	0	DConS2	0
145	1.31565	0.000137	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	1.70381	0.000158	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	2.09196	0.000173	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
145	2.48012	0.000179	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	0	0.000181	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	0.44588	0.000104	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
146	0.89176	1.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	0.89176	2.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.33763	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.78351	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.78351	0.000103	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.78352	0.000103	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.78352	0.000102	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
146	1.95852	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	0.17501	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	0.58815	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	1.00129	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	1.41443	9.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	1.41443	0.00011	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	1.82757	0.000132	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	2.24071	0.000145	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
147	2.65386	0.00015	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	0	0.000136	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	0.48651	6.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	0.97302	1.964E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	0.97302	2.885E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	1.39208	2.885E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	1.81114	2.885E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	1.81114	3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	1.8159	2.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	1.8159	6.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
148	2.05408	5.639E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
149	0	4.454E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
149	0.0181	4.449E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
149	0.0181	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
149	0.175	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	0	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	0.17732	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	0.17732	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	0.6408	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	1.10429	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	1.10429	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	1.59253	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.08078	1.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.08078	2.2E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.29004	2.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.29004	2.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.54699	3.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
150	2.80395	3.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
151	0	4.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	0.38251	6.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	0.76502	7.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	0.76502	7.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	1.10067	7.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	1.43633	6.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	1.77198	4.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	1.77198	3.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	2.10764	7.172E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	2.44329	7.172E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	2.77895	7.172E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	2.77895	5.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
151	2.97895	2.02E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	0	9.942E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	0.175	9.942E-08	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	0.175	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	0.64232	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	1.10965	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	1.10965	1.3E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	1.57697	4.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	2.0443	7.1E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	2.0443	6.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	2.51162	4.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
152	2.97895	2.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	0	2.6E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	0.46316	4.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	0.92632	5.8E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	0.92632	5.7E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	1.38947	3.9E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	1.85263	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	1.85263	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	2.31579	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	2.77895	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	2.77895	5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
153	2.97895	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	0	4E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	0.3594	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	0.71881	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	1.07821	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	1.07821	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	1.43762	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	1.79702	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	2.15642	3E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	2.15642	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
156	2.15802	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 2 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBot m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngRebar m2	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m
159	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	0.20001	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	0.20122	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	0.20122	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
159	0.69849	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
159	1.19576	0	DConS2	0.00021	DConS2	0	DConS2	0
159	1.19576	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	1.69364	1.4E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
159	2.19151	9.5E-05	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0.19999	1E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0.19999	7E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0.49831	8E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0.79664	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	0.79664	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.08742	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.08742	4.616E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.09496	4.646E-07	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.09496	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.19495	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.19495	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	1.69243	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	2.18991	2E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	2.18991	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
161	2.19151	0	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
162	0	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0
162	0.03349	5E-06	DConS2	0	DConS2	0	DConS2	0

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
44	0	1E-06	0	No Message	No Message
44	0.19999	1E-06	0	No Message	No Message
44	0.19999	3E-06	0	No Message	No Message
44	0.51664	5E-06	0	No Message	No Message
44	0.83329	2E-06	0	No Message	No Message
44	0.83329	4E-06	0	No Message	No Message
44	1.14993	1.1E-05	0	No Message	No Message
44	1.46658	1.2E-05	0	No Message	No Message
44	1.46658	1.2E-05	0	No Message	No Message
44	1.60007	1.2E-05	0	No Message	No Message
44	1.60007	8E-06	0	No Message	No Message
44	1.70077	8E-06	0	No Message	No Message
44	1.70077	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
44	1.77772	0	0	No Message	No Message
44	1.77772	0	0	No Message	No Message
44	1.80148	0	0	No Message	No Message
82	0	8E-06	0	No Message	No Message
82	0.17765	7E-06	0	No Message	No Message
82	0.17765	8E-06	0	No Message	No Message
82	0.63445	1.1E-05	0	No Message	No Message
82	1.09125	3E-06	0	No Message	No Message
82	1.09125	3E-06	0	No Message	No Message
82	1.35313	3E-06	0	No Message	No Message
82	1.35313	2E-06	0	No Message	No Message
82	1.76811	6E-06	0	No Message	No Message
82	2.18309	2E-06	0	No Message	No Message
82	2.18309	7E-06	0	No Message	No Message
82	2.20685	7E-06	0	No Message	No Message
83	0	2E-06	0	No Message	No Message
83	0.34035	4E-06	0	No Message	No Message
83	0.6807	1E-06	0	No Message	No Message
83	1.02105	0	0	No Message	No Message
83	1.02105	0	0	No Message	No Message
83	1.35313	0	0	No Message	No Message
83	1.35313	0	0	No Message	No Message
83	1.76811	5E-06	0	No Message	No Message
83	2.18309	3E-06	0	No Message	No Message
83	2.18309	1E-05	0	No Message	No Message
83	2.20685	1E-05	0	No Message	No Message
84	0	3.079E-07	0	No Message	No Message
84	0.33554	4E-06	0	No Message	No Message
84	0.67108	2E-06	0	No Message	No Message
84	1.00662	0	0	No Message	No Message
84	1.00662	0	0	No Message	No Message
84	1.39051	3E-06	0	No Message	No Message
84	1.7744	4E-06	0	No Message	No Message
84	2.15829	0	0	No Message	No Message
84	2.15829	7E-06	0	No Message	No Message
84	2.18203	7E-06	0	No Message	No Message
85	0	0	0	No Message	No Message
85	0.33838	3E-06	0	No Message	No Message
85	0.67675	2E-06	0	No Message	No Message
85	1.01513	0	0	No Message	No Message
85	1.01513	0	0	No Message	No Message
85	1.35351	2E-06	0	No Message	No Message
85	1.69189	1E-06	0	No Message	No Message
85	2.03026	0	0	No Message	No Message
85	2.03026	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
85	2.13097	0	0	No Message	No Message
85	2.13097	1E-06	0	No Message	No Message
85	2.13315	1E-06	0	No Message	No Message
85	2.13315	2E-06	0	No Message	No Message
85	2.19451	3E-06	0	No Message	No Message
85	2.19451	3.39E-07	0	No Message	No Message
85	2.20791	3.384E-07	0	No Message	No Message
85	2.20791	1E-06	0	No Message	No Message
85	2.23167	1E-06	0	No Message	No Message
39	0	3E-06	0	No Message	No Message
39	0.08483	3E-06	0	No Message	No Message
39	0.08483	4E-06	0	No Message	No Message
39	0.19999	4E-06	0	No Message	No Message
39	0.19999	1.1E-05	0	No Message	No Message
39	0.61252	1.2E-05	0	No Message	No Message
39	1.02504	4E-06	0	No Message	No Message
39	1.02504	2E-06	0	No Message	No Message
39	1.43756	4E-06	0	No Message	No Message
39	1.85009	0	0	No Message	No Message
39	1.85009	0	0	No Message	No Message
39	2.28765	2E-06	0	No Message	No Message
39	2.72522	0	0	No Message	No Message
39	2.72522	0	0	No Message	No Message
39	3.16278	5E-06	0	No Message	No Message
39	3.60035	5E-06	0	No Message	No Message
39	3.60035	0	0	No Message	No Message
39	3.60195	0	0	No Message	No Message
38	0	7E-06	0	No Message	No Message
38	0.38223	6E-06	0	No Message	No Message
38	0.76445	0	0	No Message	No Message
38	0.76445	0	0	No Message	No Message
38	1.14668	1E-06	0	No Message	No Message
38	1.52891	0	0	No Message	No Message
38	1.52891	0	0	No Message	No Message
38	1.90825	5E-06	0	No Message	No Message
38	2.28759	5E-06	0	No Message	No Message
38	2.28759	6E-06	0	No Message	No Message
38	2.66694	1.4E-05	0	No Message	No Message
38	3.04628	1.4E-05	0	No Message	No Message
73	0	2E-06	0	No Message	No Message
73	0.3586	3E-06	0	No Message	No Message
73	0.71721	2.237E-08	0	No Message	No Message
73	1.07581	0	0	No Message	No Message
73	1.07581	1E-06	0	No Message	No Message
73	1.5217	2E-06	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
73	1.96758	4E-06	0	No Message	No Message
74	0	5E-06	0	No Message	No Message
74	0.19838	5E-06	0	No Message	No Message
74	0.19838	0	0	No Message	No Message
74	0.19999	0	0	No Message	No Message
75	0	2E-06	0	No Message	No Message
75	0.19999	2E-06	0	No Message	No Message
75	0.19999	1.937E-07	0	No Message	No Message
75	0.61251	6E-06	0	No Message	No Message
75	1.02504	4E-06	0	No Message	No Message
75	1.43756	1.937E-07	0	No Message	No Message
75	1.43756	8.087E-08	0	No Message	No Message
75	1.91803	3E-06	0	No Message	No Message
75	2.39849	8.087E-08	0	No Message	No Message
75	2.39849	0	0	No Message	No Message
75	2.40011	0	0	No Message	No Message
76	0	4.164E-07	0	No Message	No Message
76	0.36791	1E-06	0	No Message	No Message
76	0.73582	4.164E-07	0	No Message	No Message
76	0.73582	1E-06	0	No Message	No Message
76	1.20411	1E-06	0	No Message	No Message
76	1.20411	0	0	No Message	No Message
76	1.70212	0	0	No Message	No Message
76	2.20012	0	0	No Message	No Message
77	0	0	0	No Message	No Message
77	0.025	0	0	No Message	No Message
78	0	3.007E-08	0	No Message	No Message
78	0.08749	3.007E-08	0	No Message	No Message
78	0.08749	3.812E-08	0	No Message	No Message
78	0.17338	3.812E-08	0	No Message	No Message
78	0.17338	0	0	No Message	No Message
78	0.17499	0	0	No Message	No Message
79	0	1E-06	0	No Message	No Message
79	0.19794	1E-06	0	No Message	No Message
79	0.19794	0	0	No Message	No Message
79	0.19999	0	0	No Message	No Message
79	0.19999	2.169E-07	0	No Message	No Message
79	0.6646	3E-06	0	No Message	No Message
79	1.12922	2.169E-07	0	No Message	No Message
79	1.12922	0	0	No Message	No Message
79	1.13024	0	0	No Message	No Message
79	1.13024	9.82E-08	0	No Message	No Message
79	1.59537	3E-06	0	No Message	No Message
79	2.0605	9.82E-08	0	No Message	No Message
79	2.0605	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
79	2.51181	3E-06	0	No Message	No Message
79	2.96313	0	0	No Message	No Message
80	0	3E-06	0	No Message	No Message
80	0.41745	3E-06	0	No Message	No Message
80	0.8349	3.699E-07	0	No Message	No Message
80	0.8349	1E-06	0	No Message	No Message
80	1.16148	2E-06	0	No Message	No Message
80	1.48806	2E-06	0	No Message	No Message
80	1.48806	8E-06	0	No Message	No Message
80	1.66981	9E-06	0	No Message	No Message
81	0	5E-06	0	No Message	No Message
81	0.31678	3E-06	0	No Message	No Message
81	0.31678	1E-06	0	No Message	No Message
81	0.79255	5E-06	0	No Message	No Message
81	1.26832	2E-06	0	No Message	No Message
81	1.26832	3E-06	0	No Message	No Message
81	1.27672	3E-06	0	No Message	No Message
81	1.27672	4E-06	0	No Message	No Message
81	1.29332	4E-06	0	No Message	No Message
86	0	2E-06	0	No Message	No Message
86	0.16297	2E-06	0	No Message	No Message
86	0.16297	2E-06	0	No Message	No Message
86	0.175	2E-06	0	No Message	No Message
87	0	2E-06	0	No Message	No Message
87	0.02499	2E-06	0	No Message	No Message
87	0.02499	2E-06	0	No Message	No Message
87	0.40482	4E-06	0	No Message	No Message
87	0.78464	3E-06	0	No Message	No Message
87	1.16447	2E-06	0	No Message	No Message
87	1.16447	0	0	No Message	No Message
87	1.17696	0	0	No Message	No Message
87	1.17696	3E-06	0	No Message	No Message
87	1.56095	3E-06	0	No Message	No Message
87	1.94494	5E-06	0	No Message	No Message
87	2.32893	3E-06	0	No Message	No Message
88	0	3E-06	0	No Message	No Message
88	0.33972	4E-06	0	No Message	No Message
88	0.67943	3E-06	0	No Message	No Message
88	1.01915	3E-06	0	No Message	No Message
88	1.01915	2E-06	0	No Message	No Message
88	1.38943	3E-06	0	No Message	No Message
88	1.75971	2E-06	0	No Message	No Message
89	0	1E-06	0	No Message	No Message
89	0.17499	1E-06	0	No Message	No Message
90	0	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
90	0.0016	0	0	No Message	No Message
90	0.0016	1E-06	0	No Message	No Message
90	0.17499	1E-06	0	No Message	No Message
91	0	5E-06	0	No Message	No Message
91	0.41711	5E-06	0	No Message	No Message
91	0.83423	1E-06	0	No Message	No Message
91	0.83423	1E-06	0	No Message	No Message
91	1.25134	1E-06	0	No Message	No Message
91	1.66845	1E-06	0	No Message	No Message
91	1.66845	1E-06	0	No Message	No Message
91	2.08556	5E-06	0	No Message	No Message
91	2.50267	8E-06	0	No Message	No Message
92	0	1.3E-05	0	No Message	No Message
92	0.48857	8E-06	0	No Message	No Message
92	0.97715	0	0	No Message	No Message
92	0.97715	5E-06	0	No Message	No Message
92	1.46572	5E-06	0	No Message	No Message
92	1.9543	5E-06	0	No Message	No Message
92	1.9543	5E-06	0	No Message	No Message
92	2.30561	5E-06	0	No Message	No Message
92	2.65691	5E-06	0	No Message	No Message
92	2.65691	6E-06	0	No Message	No Message
92	2.90976	6E-06	0	No Message	No Message
92	2.90976	0	0	No Message	No Message
92	3.38749	9E-06	0	No Message	No Message
92	3.86522	1.2E-05	0	No Message	No Message
92	3.86522	2E-06	0	No Message	No Message
92	3.89417	2E-06	0	No Message	No Message
92	3.89417	3E-06	0	No Message	No Message
92	3.97025	3E-06	0	No Message	No Message
92	3.97025	3E-06	0	No Message	No Message
92	4.10815	3E-06	0	No Message	No Message
93	0	2E-06	0	No Message	No Message
93	0.20417	2E-06	0	No Message	No Message
93	0.20417	5E-06	0	No Message	No Message
93	0.2452	5E-06	0	No Message	No Message
93	0.2452	2E-06	0	No Message	No Message
93	0.56252	3E-06	0	No Message	No Message
93	0.87984	3.69E-07	0	No Message	No Message
93	0.87984	4.032E-07	0	No Message	No Message
93	1.19716	3E-06	0	No Message	No Message
93	1.51448	2E-06	0	No Message	No Message
93	1.51448	3E-06	0	No Message	No Message
93	1.67761	3E-06	0	No Message	No Message
94	0	3E-06	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
94	0.49477	4.08E-07	0	No Message	No Message
94	0.49477	3.008E-07	0	No Message	No Message
94	0.80542	3E-06	0	No Message	No Message
94	1.11608	1E-06	0	No Message	No Message
94	1.11608	2E-06	0	No Message	No Message
94	1.25398	2E-06	0	No Message	No Message
95	0	6E-06	0	No Message	No Message
95	0.46717	2E-06	0	No Message	No Message
95	0.46717	1E-06	0	No Message	No Message
95	0.893	1E-06	0	No Message	No Message
95	1.31883	1E-06	0	No Message	No Message
95	1.31883	1E-06	0	No Message	No Message
95	1.67425	2E-06	0	No Message	No Message
95	2.02966	5E-06	0	No Message	No Message
95	2.38507	3E-06	0	No Message	No Message
95	2.38507	1E-06	0	No Message	No Message
95	2.64306	2E-06	0	No Message	No Message
95	2.64306	2E-06	0	No Message	No Message
95	2.70271	2E-06	0	No Message	No Message
95	2.70271	1E-06	0	No Message	No Message
95	2.77737	1E-06	0	No Message	No Message
95	2.77737	1E-06	0	No Message	No Message
95	2.91528	1E-06	0	No Message	No Message
96	0	1E-06	0	No Message	No Message
96	0.01226	1E-06	0	No Message	No Message
96	0.01226	0	0	No Message	No Message
96	0.09626	0	0	No Message	No Message
96	0.09626	1E-05	0	No Message	No Message
96	0.29005	1E-05	0	No Message	No Message
96	0.29005	8E-06	0	No Message	No Message
96	0.70535	4E-06	0	No Message	No Message
96	1.12065	3.539E-07	0	No Message	No Message
96	1.12065	8E-06	0	No Message	No Message
96	1.29711	8E-06	0	No Message	No Message
96	1.29711	3E-06	0	No Message	No Message
96	1.62417	3E-06	0	No Message	No Message
96	1.95124	3E-06	0	No Message	No Message
96	1.95124	3E-06	0	No Message	No Message
96	2.35314	3E-06	0	No Message	No Message
96	2.75503	3E-06	0	No Message	No Message
96	2.75503	0	0	No Message	No Message
96	3.1178	5E-06	0	No Message	No Message
96	3.48057	8E-06	0	No Message	No Message
96	3.48057	1.1E-05	0	No Message	No Message
96	3.61847	1.1E-05	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
97	0	6E-06	0	No Message	No Message
97	0.47706	7E-06	0	No Message	No Message
97	0.95412	2E-06	0	No Message	No Message
97	0.95412	4E-06	0	No Message	No Message
97	1.09079	4E-06	0	No Message	No Message
97	1.09079	2E-06	0	No Message	No Message
97	1.41666	2E-06	0	No Message	No Message
97	1.74254	2E-06	0	No Message	No Message
97	1.74254	3E-06	0	No Message	No Message
97	2.15079	3E-06	0	No Message	No Message
97	2.55904	3E-06	0	No Message	No Message
97	2.55904	1E-06	0	No Message	No Message
97	2.96729	5E-06	0	No Message	No Message
97	3.37554	6E-06	0	No Message	No Message
97	3.37554	8E-06	0	No Message	No Message
97	3.48057	8E-06	0	No Message	No Message
97	3.48057	4E-06	0	No Message	No Message
97	3.49701	4E-06	0	No Message	No Message
97	3.49701	2E-06	0	No Message	No Message
97	3.61847	2E-06	0	No Message	No Message
160	0	9.5E-05	0	No Message	No Message
160	0.36525	0.00012	0	No Message	No Message
160	0.7305	0.000142	0	No Message	No Message
160	1.09576	0.00016	0	No Message	No Message
160	1.09576	0.000161	0	No Message	No Message
160	1.46101	0.000161	0	No Message	No Message
160	1.82626	0.000157	0	No Message	No Message
160	2.19151	0.000149	0	No Message	No Message
101	0	0.000184	0	No Message	No Message
101	0.36121	0.000213	0	No Message	No Message
101	0.72241	0.000234	0	No Message	No Message
101	1.08362	0.00025	0	No Message	No Message
101	1.08362	0.000246	0	No Message	No Message
101	1.44482	0.000224	0	No Message	No Message
101	1.80603	0.000195	0	No Message	No Message
101	2.16723	0.000161	0	No Message	No Message
102	0	0	0	No Message	No Message
102	0.17501	0	0	No Message	No Message
102	0.17501	0	0	No Message	No Message
102	0.20001	0	0	No Message	No Message
102	0.20001	0	0.00033	No Message	No Message
102	0.578	0	0.00033	No Message	No Message
102	0.95599	0	0.00033	No Message	No Message
102	1.33399	0	0.00033	No Message	No Message
102	1.33399	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
102	1.71198	7E-05	0	No Message	No Message
102	2.08997	0.000194	0	No Message	No Message
102	2.46797	0.000313	0	No Message	No Message
102	2.46797	0.00033	0	No Message	No Message
102	2.84596	0.000385	0	No Message	No Message
102	3.22395	0.000434	0	No Message	No Message
102	3.60195	0.000453	0	No Message	No Message
103	0	0.000453	0	No Message	No Message
103	0.40988	0.000429	0	No Message	No Message
103	0.81977	0.000374	0	No Message	No Message
103	1.22965	0.00031	0	No Message	No Message
103	1.22965	0.000295	0	No Message	No Message
103	1.64899	0.000157	0	No Message	No Message
103	2.06833	1.2E-05	0	No Message	No Message
103	2.06833	0	0.00033	No Message	No Message
103	2.48767	0	0.00033	No Message	No Message
103	2.907	0	0.00033	No Message	No Message
103	2.907	0	0.00033	No Message	No Message
103	3.36931	0	0.00033	No Message	No Message
103	3.36931	0	0	No Message	No Message
103	3.40054	0	0	No Message	No Message
103	3.40054	0.000254	0	No Message	No Message
103	3.60195	2.564E-07	0	No Message	No Message
104	0	3E-06	0	No Message	No Message
104	0.17501	4E-06	0	No Message	No Message
104	0.17501	1.2E-05	0	No Message	No Message
104	0.4008	9E-06	0	No Message	No Message
104	0.4008	5E-06	0	No Message	No Message
104	0.7637	6E-06	0	No Message	No Message
104	1.12661	2E-06	0	No Message	No Message
104	1.48952	2E-06	0	No Message	No Message
104	1.48952	3E-06	0	No Message	No Message
104	1.86225	3E-06	0	No Message	No Message
104	2.23497	3E-06	0	No Message	No Message
104	2.23497	1E-06	0	No Message	No Message
104	2.60701	9E-06	0	No Message	No Message
104	2.97904	1.5E-05	0	No Message	No Message
105	0	9E-06	0	No Message	No Message
105	0.37238	6E-06	0	No Message	No Message
105	0.74476	1E-06	0	No Message	No Message
105	0.74476	2E-06	0	No Message	No Message
105	1.11714	2E-06	0	No Message	No Message
105	1.48952	2E-06	0	No Message	No Message
105	1.48952	1E-06	0	No Message	No Message
105	1.92397	1E-06	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
105	1.92397	1E-06	0	No Message	No Message
105	2.35151	5E-06	0	No Message	No Message
105	2.77905	6E-06	0	No Message	No Message
106	0	2E-06	0	No Message	No Message
106	0.09999	2E-06	0	No Message	No Message
106	0.09999	1E-06	0	No Message	No Message
106	0.19999	1E-06	0	No Message	No Message
107	0	0	0	No Message	No Message
107	0.00142	0	0	No Message	No Message
107	0.00142	0	0	No Message	No Message
107	0.1	0	0	No Message	No Message
107	0.1	4.234E-07	0	No Message	No Message
107	0.20001	1E-06	0	No Message	No Message
107	0.20001	4E-06	0	No Message	No Message
107	0.37501	4E-06	0	No Message	No Message
107	0.37501	2E-06	0	No Message	No Message
107	0.73571	2E-06	0	No Message	No Message
107	1.09641	3.382E-07	0	No Message	No Message
107	1.09641	0	0	No Message	No Message
107	1.54462	2E-06	0	No Message	No Message
107	1.99282	2E-06	0	No Message	No Message
108	0	4E-06	0	No Message	No Message
108	0.0875	4E-06	0	No Message	No Message
108	0.0875	1.41E-08	0	No Message	No Message
108	0.16689	3.156E-08	0	No Message	No Message
108	0.16689	0	0	No Message	No Message
108	0.175	0	0	No Message	No Message
109	0	0	0	No Message	No Message
109	0.16297	0	0	No Message	No Message
109	0.16297	0	0	No Message	No Message
109	0.175	0	0	No Message	No Message
110	0	0	0	No Message	No Message
110	0.24206	0	0	No Message	No Message
110	0.24206	0	0	No Message	No Message
110	0.65913	0	0	No Message	No Message
111	0	0	0	No Message	No Message
111	0.37387	3E-06	0	No Message	No Message
111	0.74774	2E-06	0	No Message	No Message
111	1.1216	0	0	No Message	No Message
111	1.1216	0	0	No Message	No Message
111	1.3957	3E-06	0	No Message	No Message
111	1.6698	4E-06	0	No Message	No Message
112	0	2E-06	0	No Message	No Message
112	0.49523	3E-06	0	No Message	No Message
112	0.99047	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
112	0.99047	0	0	No Message	No Message
112	1.3989	3E-06	0	No Message	No Message
112	1.80734	2E-06	0	No Message	No Message
113	0	1E-06	0	No Message	No Message
113	0.17499	1E-06	0	No Message	No Message
114	0	3E-06	0	No Message	No Message
114	0.17499	3E-06	0	No Message	No Message
115	0	6E-06	0	No Message	No Message
115	0.42056	4E-06	0	No Message	No Message
115	0.84111	7.372E-08	0	No Message	No Message
115	0.84111	1E-06	0	No Message	No Message
115	1.18386	1E-06	0	No Message	No Message
115	1.52661	1E-06	0	No Message	No Message
115	1.52661	1E-06	0	No Message	No Message
115	1.86936	5E-06	0	No Message	No Message
115	2.21211	8E-06	0	No Message	No Message
115	2.21211	4E-06	0	No Message	No Message
115	2.33438	4E-06	0	No Message	No Message
115	2.33438	1E-06	0	No Message	No Message
115	2.45505	1E-06	0	No Message	No Message
118	0	0	0	No Message	No Message
118	0.0875	2E-06	0	No Message	No Message
118	0.0875	1E-06	0	No Message	No Message
118	0.17501	3E-06	0	No Message	No Message
118	0.17501	0	0	No Message	No Message
118	0.1984	0	0	No Message	No Message
118	0.1984	0	0	No Message	No Message
118	0.20001	0	0	No Message	No Message
118	0.20001	0	0.00021	No Message	No Message
118	0.578	0	0.00021	No Message	No Message
118	0.95599	0	0.00021	No Message	No Message
118	1.33399	0	0.00021	No Message	No Message
118	1.33399	3.4E-05	0	No Message	No Message
118	1.71198	7E-05	0	No Message	No Message
118	2.08997	0.000102	0	No Message	No Message
118	2.46797	0.00013	0	No Message	No Message
118	2.46797	0.00013	0	No Message	No Message
118	2.84596	0.000134	0	No Message	No Message
118	3.22396	0.000133	0	No Message	No Message
118	3.60195	0.000128	0	No Message	No Message
119	0	0.000105	0	No Message	No Message
119	0.36039	0.000118	0	No Message	No Message
119	0.72077	0.000128	0	No Message	No Message
119	1.08116	0.000134	0	No Message	No Message
119	1.08116	0.000133	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
119	1.54384	0.0001	0	No Message	No Message
119	2.00653	6.1E-05	0	No Message	No Message
119	2.00653	5.3E-05	0	No Message	No Message
119	2.42371	0	0	No Message	No Message
119	2.84089	0	0	No Message	No Message
119	2.84089	0	0	No Message	No Message
119	3.25807	0	0	No Message	No Message
119	3.67525	0	0	No Message	No Message
119	3.67525	9.4E-05	0	No Message	No Message
119	3.87666	2.934E-07	0	No Message	No Message
120	0	4.229E-07	0	No Message	No Message
120	0.175	4.229E-07	0	No Message	No Message
120	0.175	1.4E-05	0	No Message	No Message
120	0.58478	9E-06	0	No Message	No Message
120	0.99456	0	0	No Message	No Message
120	0.99456	5E-06	0	No Message	No Message
120	1.40433	5E-06	0	No Message	No Message
120	1.81411	5E-06	0	No Message	No Message
120	1.81411	4E-06	0	No Message	No Message
120	1.88842	4E-06	0	No Message	No Message
120	1.88842	4E-06	0	No Message	No Message
120	2.24629	4E-06	0	No Message	No Message
120	2.60416	4E-06	0	No Message	No Message
120	2.60416	0	0	No Message	No Message
120	2.99918	1E-05	0	No Message	No Message
120	3.3942	1.8E-05	0	No Message	No Message
120	3.3942	8E-06	0	No Message	No Message
120	3.60183	7E-06	0	No Message	No Message
121	0	5E-06	0	No Message	No Message
121	0.46503	4E-06	0	No Message	No Message
121	0.93007	0	0	No Message	No Message
121	0.93007	0	0	No Message	No Message
121	1.33873	3E-06	0	No Message	No Message
121	1.7474	4E-06	0	No Message	No Message
121	2.15606	0	0	No Message	No Message
122	0	1E-06	0	No Message	No Message
122	0.2	1E-06	0	No Message	No Message
123	0	0.000155	0	No Message	No Message
123	0.33699	5.3E-05	0	No Message	No Message
123	0.67399	0	0	No Message	No Message
123	1.01098	0	0	No Message	No Message
123	1.01098	0	0.00033	No Message	No Message
123	1.34797	0	0.00033	No Message	No Message
123	1.68496	0	0.00033	No Message	No Message
123	2.02196	0	0.00033	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
123	2.02196	0.000222	0	No Message	No Message
123	2.19696	1.522E-07	0	No Message	No Message
124	0	1.78E-07	0	No Message	No Message
124	0.01883	1.78E-07	0	No Message	No Message
125	0	0	0	No Message	No Message
125	0.20001	0	0	No Message	No Message
125	0.20001	0	0	No Message	No Message
125	0.61325	0	0	No Message	No Message
125	1.02648	0	0	No Message	No Message
125	1.43972	3.6E-05	0	No Message	No Message
125	1.43972	4.6E-05	0	No Message	No Message
125	1.82543	6.8E-05	0	No Message	No Message
125	2.21113	8.4E-05	0	No Message	No Message
125	2.21113	8.5E-05	0	No Message	No Message
125	2.59683	7.1E-05	0	No Message	No Message
125	2.98254	5E-05	0	No Message	No Message
126	0	4.8E-05	0	No Message	No Message
126	0.4093	6.4E-05	0	No Message	No Message
126	0.81859	7.3E-05	0	No Message	No Message
126	1.22789	7.3E-05	0	No Message	No Message
126	1.22789	7.2E-05	0	No Message	No Message
126	1.6698	5E-05	0	No Message	No Message
127	0	4.2E-05	0	No Message	No Message
127	0.36616	4.6E-05	0	No Message	No Message
127	0.73232	4.4E-05	0	No Message	No Message
127	1.09848	3.6E-05	0	No Message	No Message
128	0	2.3E-05	0	No Message	No Message
128	0.40401	1E-06	0	No Message	No Message
128	0.80803	1E-06	0	No Message	No Message
128	0.80803	1E-06	0	No Message	No Message
128	1.21204	1E-06	0	No Message	No Message
128	1.61606	1E-06	0	No Message	No Message
128	1.61606	5.5E-05	0	No Message	No Message
128	1.85899	1.911E-08	0	No Message	No Message
129	0	0	0	No Message	No Message
129	0.43446	0	0	No Message	No Message
129	0.86892	0	0	No Message	No Message
129	1.30337	6.3E-05	0	No Message	No Message
129	1.30337	7.6E-05	0	No Message	No Message
129	1.67117	0.000133	0	No Message	No Message
129	2.03896	0.000184	0	No Message	No Message
129	2.40675	0.000228	0	No Message	No Message
130	0	0.00022	0	No Message	No Message
130	0.37084	0.000173	0	No Message	No Message
130	0.74168	0.000119	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
130	1.11252	5.9E-05	0	No Message	No Message
130	1.11252	4.4E-05	0	No Message	No Message
130	1.48336	0	0	No Message	No Message
130	1.85419	0	0	No Message	No Message
130	2.22503	0	0	No Message	No Message
130	2.22503	9.6E-05	0	No Message	No Message
130	2.40003	1.858E-07	0	No Message	No Message
131	0	0	0	No Message	No Message
131	0.39896	0	0	No Message	No Message
131	0.79793	0	0	No Message	No Message
131	1.19689	2.6E-05	0	No Message	No Message
132	0	4.5E-05	0	No Message	No Message
132	0.40455	0.000105	0	No Message	No Message
132	0.80909	0.000158	0	No Message	No Message
132	1.21364	0.000203	0	No Message	No Message
133	0	0.000205	0	No Message	No Message
133	0.37084	0.000164	0	No Message	No Message
133	0.74168	0.000117	0	No Message	No Message
133	1.11252	6.4E-05	0	No Message	No Message
133	1.11252	4.9E-05	0	No Message	No Message
133	1.48336	0	0	No Message	No Message
133	1.85419	0	0	No Message	No Message
133	2.22503	0	0	No Message	No Message
133	2.22503	8.9E-05	0	No Message	No Message
133	2.40003	2.432E-07	0	No Message	No Message
134	0	2E-05	0	No Message	No Message
134	0.29786	2.7E-05	0	No Message	No Message
134	0.29786	3.1E-05	0	No Message	No Message
134	0.74522	1.4E-05	0	No Message	No Message
134	1.19258	1.259E-07	0	No Message	No Message
135	0	9.833E-08	0	No Message	No Message
135	0.39941	9.833E-08	0	No Message	No Message
135	0.79881	9.833E-08	0	No Message	No Message
135	0.79881	8.308E-08	0	No Message	No Message
135	0.80227	8.308E-08	0	No Message	No Message
135	0.80227	5.195E-09	0	No Message	No Message
135	1.06036	5.195E-09	0	No Message	No Message
136	0	3.1E-05	0	No Message	No Message
136	0.37377	1.5E-05	0	No Message	No Message
136	0.74754	0	0	No Message	No Message
136	1.12132	0	0	No Message	No Message
137	0	0	0	No Message	No Message
137	0.47378	0	0	No Message	No Message
137	0.94756	0	0	No Message	No Message
137	0.94756	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
137	0.98358	0	0	No Message	No Message
137	0.98358	1.8E-05	0	No Message	No Message
137	1.00793	9E-06	0	No Message	No Message
137	1.00793	1E-05	0	No Message	No Message
137	1.03653	0	0	No Message	No Message
137	1.03653	1E-06	0	No Message	No Message
137	1.09931	1E-06	0	No Message	No Message
137	1.09931	1.682E-07	0	No Message	No Message
137	1.3	1.38E-07	0	No Message	No Message
163	0	0	0	No Message	No Message
163	0.17501	3.86E-07	0	No Message	No Message
163	0.17501	0	0	No Message	No Message
163	0.20001	0	0	No Message	No Message
163	0.20001	0	0	No Message	No Message
163	0.20199	0	0	No Message	No Message
163	0.20199	0	0.00021	No Message	No Message
163	0.57932	0	0.00021	No Message	No Message
163	0.95665	0	0	No Message	No Message
163	1.33399	0	0	No Message	No Message
163	1.33399	1E-06	0	No Message	No Message
163	1.71198	4.7E-05	0	No Message	No Message
163	2.08997	9E-05	0	No Message	No Message
163	2.46797	0.000128	0	No Message	No Message
163	2.46797	0.000147	0	No Message	No Message
163	2.84596	0.000154	0	No Message	No Message
163	3.22395	0.000157	0	No Message	No Message
163	3.60195	0.000155	0	No Message	No Message
164	0	0.00017	0	No Message	No Message
164	0.34496	0.000169	0	No Message	No Message
164	0.68991	0.000164	0	No Message	No Message
164	0.68991	0.000158	0	No Message	No Message
164	1.03487	0.000145	0	No Message	No Message
164	1.37982	0.000128	0	No Message	No Message
164	1.37982	0.000113	0	No Message	No Message
164	1.81554	3E-05	0	No Message	No Message
164	2.25127	0	0	No Message	No Message
164	2.25127	0	0.00021	No Message	No Message
164	2.68329	0	0.00021	No Message	No Message
164	3.11531	0	0.00021	No Message	No Message
164	3.11531	0	0	No Message	No Message
164	3.12271	0	0	No Message	No Message
164	3.12271	6.7E-05	0	No Message	No Message
164	3.12479	6.6E-05	0	No Message	No Message
164	3.12479	0.000122	0	No Message	No Message
164	3.32411	0	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
145	0	0	0	No Message	No Message
145	0.008	0	0	No Message	No Message
145	0.008	0	0	No Message	No Message
145	0.13915	0	0	No Message	No Message
145	0.13915	0	0.00033	No Message	No Message
145	0.15119	0	0.00033	No Message	No Message
145	0.15119	0	0.00033	No Message	No Message
145	0.53934	0	0.00033	No Message	No Message
145	0.9275	0	0.00033	No Message	No Message
145	1.31565	0.000171	0.00033	No Message	No Message
145	1.31565	0.000137	0	No Message	No Message
145	1.70381	0.000158	0	No Message	No Message
145	2.09196	0.000173	0	No Message	No Message
145	2.48012	0.000179	0	No Message	No Message
146	0	0.000181	0	No Message	No Message
146	0.44588	0.000104	0	No Message	No Message
146	0.89176	1.8E-05	0	No Message	No Message
146	0.89176	2.5E-05	0	No Message	No Message
146	1.33763	0	0	No Message	No Message
146	1.78351	0	0	No Message	No Message
146	1.78351	0.000103	0	No Message	No Message
146	1.78352	0.000103	0	No Message	No Message
146	1.78352	0.000102	0	No Message	No Message
146	1.95852	0	0	No Message	No Message
147	0	0	0	No Message	No Message
147	0.17501	0	0	No Message	No Message
147	0.17501	0	0	No Message	No Message
147	0.58815	0	0	No Message	No Message
147	1.00129	0	0	No Message	No Message
147	1.41443	9.2E-05	0	No Message	No Message
147	1.41443	0.00011	0	No Message	No Message
147	1.82757	0.000132	0	No Message	No Message
147	2.24071	0.000145	0	No Message	No Message
147	2.65386	0.00015	0	No Message	No Message
148	0	0.000136	0	No Message	No Message
148	0.48651	6.7E-05	0	No Message	No Message
148	0.97302	1.964E-07	0	No Message	No Message
148	0.97302	2.885E-07	0	No Message	No Message
148	1.39208	2.885E-07	0	No Message	No Message
148	1.81114	2.885E-07	0	No Message	No Message
148	1.81114	3E-05	0	No Message	No Message
148	1.8159	2.9E-05	0	No Message	No Message
148	1.8159	6.5E-05	0	No Message	No Message
148	2.05408	5.639E-08	0	No Message	No Message
149	0	4.454E-07	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
149	0.0181	4.449E-07	0	No Message	No Message
149	0.0181	0	0	No Message	No Message
149	0.175	0	0	No Message	No Message
150	0	3E-06	0	No Message	No Message
150	0.17732	3E-06	0	No Message	No Message
150	0.17732	1E-06	0	No Message	No Message
150	0.6408	1E-06	0	No Message	No Message
150	1.10429	1E-06	0	No Message	No Message
150	1.10429	1E-06	0	No Message	No Message
150	1.59253	1E-06	0	No Message	No Message
150	2.08078	1.5E-05	0	No Message	No Message
150	2.08078	2.2E-05	0	No Message	No Message
150	2.29004	2.6E-05	0	No Message	No Message
150	2.29004	2.6E-05	0	No Message	No Message
150	2.54699	3.1E-05	0	No Message	No Message
150	2.80395	3.4E-05	0	No Message	No Message
151	0	4.1E-05	0	No Message	No Message
151	0.38251	6.1E-05	0	No Message	No Message
151	0.76502	7.7E-05	0	No Message	No Message
151	0.76502	7.8E-05	0	No Message	No Message
151	1.10067	7.1E-05	0	No Message	No Message
151	1.43633	6.1E-05	0	No Message	No Message
151	1.77198	4.8E-05	0	No Message	No Message
151	1.77198	3.6E-05	0	No Message	No Message
151	2.10764	7.172E-08	0	No Message	No Message
151	2.44329	7.172E-08	0	No Message	No Message
151	2.77895	7.172E-08	0	No Message	No Message
151	2.77895	5.8E-05	0	No Message	No Message
151	2.97895	2.02E-07	0	No Message	No Message
152	0	9.942E-08	0	No Message	No Message
152	0.175	9.942E-08	0	No Message	No Message
152	0.175	0	0	No Message	No Message
152	0.64232	0	0	No Message	No Message
152	1.10965	0	0	No Message	No Message
152	1.10965	1.3E-05	0	No Message	No Message
152	1.57697	4.5E-05	0	No Message	No Message
152	2.0443	7.1E-05	0	No Message	No Message
152	2.0443	6.8E-05	0	No Message	No Message
152	2.51162	4.9E-05	0	No Message	No Message
152	2.97895	2.4E-05	0	No Message	No Message
153	0	2.6E-05	0	No Message	No Message
153	0.46316	4.5E-05	0	No Message	No Message
153	0.92632	5.8E-05	0	No Message	No Message
153	0.92632	5.7E-05	0	No Message	No Message
153	1.38947	3.9E-05	0	No Message	No Message

Table 6.4 - Concrete Beam Design Summary - ACI 318-14 (Part 3 of 3, continued)

UniqueName	Station m	AsBotTotal m2	AtTrnTotal m2/m	WarnMsg	ErrMsg
153	1.85263	1.4E-05	0	No Message	No Message
153	1.85263	0	0	No Message	No Message
153	2.31579	0	0	No Message	No Message
153	2.77895	0	0	No Message	No Message
153	2.77895	5E-05	0	No Message	No Message
153	2.97895	0	0	No Message	No Message
156	0	4E-06	0	No Message	No Message
156	0.3594	5E-06	0	No Message	No Message
156	0.71881	1E-06	0	No Message	No Message
156	1.07821	0	0	No Message	No Message
156	1.07821	0	0	No Message	No Message
156	1.43762	1E-06	0	No Message	No Message
156	1.79702	5E-06	0	No Message	No Message
156	2.15642	3E-06	0	No Message	No Message
156	2.15642	0	0	No Message	No Message
156	2.15802	0	0	No Message	No Message
159	0	0	0	No Message	No Message
159	0.20001	0	0	No Message	No Message
159	0.20001	0	0	No Message	No Message
159	0.20122	0	0	No Message	No Message
159	0.20122	0	0.00021	No Message	No Message
159	0.69849	0	0.00021	No Message	No Message
159	1.19576	0	0.00021	No Message	No Message
159	1.19576	0	0	No Message	No Message
159	1.69364	1.4E-05	0	No Message	No Message
159	2.19151	9.5E-05	0	No Message	No Message
161	0	0	0	No Message	No Message
161	0.19999	1E-06	0	No Message	No Message
161	0.19999	7E-06	0	No Message	No Message
161	0.49831	8E-06	0	No Message	No Message
161	0.79664	5E-06	0	No Message	No Message
161	0.79664	5E-06	0	No Message	No Message
161	1.08742	0	0	No Message	No Message
161	1.08742	4.616E-07	0	No Message	No Message
161	1.09496	4.646E-07	0	No Message	No Message
161	1.09496	0	0	No Message	No Message
161	1.19495	0	0	No Message	No Message
161	1.19495	0	0	No Message	No Message
161	1.69243	5E-06	0	No Message	No Message
161	2.18991	2E-06	0	No Message	No Message
161	2.18991	0	0	No Message	No Message
161	2.19151	0	0	No Message	No Message
162	0	5E-06	0	No Message	No Message
162	0.03349	5E-06	0	No Message	No Message

6.2 Concrete Slab Design

Table 6.5 - Concrete Slab Design Preferences - ACI 318-14

Item	Value
PhiTen	0.9
PhiComp	0.65
PhiShear	0.75
Ignore Pu?	Yes
CoverTop m	0.04
CoverBot m	0.05
BarSize	#6
InnerLayer	Layer A
PTCGSTop m	0.025
PTCGSBotExt m	0.04
PTCGSBotInt m	0.025
SlabType	Two Way
Cover Beam Top m	0.04
Cover Beam Bottom m	0.04
Bar Size Beam Flexure	#18
Bar Size Beam Shear	#5
PTCGS Beam Top m	0.05
PTCGS Beam Bottom m	0.05
UserStress	No
InitConcRat	0.8
LLFraction	0.5

Table 6.6 - Concrete Slab Design Overwrites - Strip Based

Strip Name	Strip Layer	Strip Design Type	Design?	Ignote PT?	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF
CSA1	A	Column Strip	Yes	No	A615Gr60	From Preferences	1
CSB1	B	Column Strip	Yes	No	A615Gr60	From Preferences	1

Table 6.7 - Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based

Unique Name	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF	Design?	Ignote PT?
46	A615Gr60	From Preferences	1	Yes	No
310		From Preferences	1	Yes	No
311		From Preferences	1	Yes	No
312		From Preferences	1	Yes	No
313		From Preferences	1	Yes	No
314		From Preferences	1	Yes	No
315		From Preferences	1	Yes	No
316		From Preferences	1	Yes	No
317		From Preferences	1	Yes	No
318		From Preferences	1	Yes	No
319		From Preferences	1	Yes	No
6		From Preferences	1	Yes	No

Table 6.7 - Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based (continued)

Unique Name	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF	Design?	Ignote PT?
8		From Preferences	1	Yes	No
326		From Preferences	1	Yes	No
327		From Preferences	1	Yes	No
328		From Preferences	1	Yes	No
329		From Preferences	1	Yes	No
9		From Preferences	1	Yes	No
10		From Preferences	1	Yes	No
336		From Preferences	1	Yes	No
337		From Preferences	1	Yes	No
338		From Preferences	1	Yes	No
339		From Preferences	1	Yes	No
11		From Preferences	1	Yes	No
12		From Preferences	1	Yes	No
13		From Preferences	1	Yes	No
14		From Preferences	1	Yes	No
352		From Preferences	1	Yes	No
353		From Preferences	1	Yes	No
354		From Preferences	1	Yes	No
355		From Preferences	1	Yes	No
15		From Preferences	1	Yes	No
16		From Preferences	1	Yes	No
17		From Preferences	1	Yes	No
365		From Preferences	1	Yes	No
366		From Preferences	1	Yes	No
367		From Preferences	1	Yes	No
368		From Preferences	1	Yes	No
369		From Preferences	1	Yes	No
370		From Preferences	1	Yes	No
371		From Preferences	1	Yes	No
372		From Preferences	1	Yes	No
18		From Preferences	1	Yes	No
19		From Preferences	1	Yes	No
20		From Preferences	1	Yes	No
21		From Preferences	1	Yes	No
385		From Preferences	1	Yes	No
386		From Preferences	1	Yes	No
387		From Preferences	1	Yes	No
388		From Preferences	1	Yes	No
25		From Preferences	1	Yes	No
26		From Preferences	1	Yes	No
408		From Preferences	1	Yes	No
409		From Preferences	1	Yes	No
410		From Preferences	1	Yes	No
411		From Preferences	1	Yes	No

Table 6.7 - Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based (continued)

Unique Name	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF	Design?	Ignote PT?
412		From Preferences	1	Yes	No
413		From Preferences	1	Yes	No
414		From Preferences	1	Yes	No
415		From Preferences	1	Yes	No
416		From Preferences	1	Yes	No
417		From Preferences	1	Yes	No
418		From Preferences	1	Yes	No
419		From Preferences	1	Yes	No
27		From Preferences	1	Yes	No
28		From Preferences	1	Yes	No
29		From Preferences	1	Yes	No
30		From Preferences	1	Yes	No
31		From Preferences	1	Yes	No
32		From Preferences	1	Yes	No
438		From Preferences	1	Yes	No
439		From Preferences	1	Yes	No
440		From Preferences	1	Yes	No
441		From Preferences	1	Yes	No
442		From Preferences	1	Yes	No
443		From Preferences	1	Yes	No
35		From Preferences	1	Yes	No
459		From Preferences	1	Yes	No
460		From Preferences	1	Yes	No
461		From Preferences	1	Yes	No
462		From Preferences	1	Yes	No
463		From Preferences	1	Yes	No
464		From Preferences	1	Yes	No
465		From Preferences	1	Yes	No
466		From Preferences	1	Yes	No
38		From Preferences	1	Yes	No
39		From Preferences	1	Yes	No
40		From Preferences	1	Yes	No
41		From Preferences	1	Yes	No
42		From Preferences	1	Yes	No
43		From Preferences	1	Yes	No
485		From Preferences	1	Yes	No
486		From Preferences	1	Yes	No
487		From Preferences	1	Yes	No
488		From Preferences	1	Yes	No
489		From Preferences	1	Yes	No
490		From Preferences	1	Yes	No
491		From Preferences	1	Yes	No
492		From Preferences	1	Yes	No
493		From Preferences	1	Yes	No

Table 6.7 - Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based (continued)

Unique Name	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF	Design?	Ignote PT?
494		From Preferences	1	Yes	No
495		From Preferences	1	Yes	No
496		From Preferences	1	Yes	No
497		From Preferences	1	Yes	No
498		From Preferences	1	Yes	No
499		From Preferences	1	Yes	No
500		From Preferences	1	Yes	No
44		From Preferences	1	Yes	No
45		From Preferences	1	Yes	No
47		From Preferences	1	Yes	No
510		From Preferences	1	Yes	No
511		From Preferences	1	Yes	No
512		From Preferences	1	Yes	No
513		From Preferences	1	Yes	No
514		From Preferences	1	Yes	No
515		From Preferences	1	Yes	No
48		From Preferences	1	Yes	No
49		From Preferences	1	Yes	No
50		From Preferences	1	Yes	No
51		From Preferences	1	Yes	No
52		From Preferences	1	Yes	No
53		From Preferences	1	Yes	No
54		From Preferences	1	Yes	No
55		From Preferences	1	Yes	No
56		From Preferences	1	Yes	No
543		From Preferences	1	Yes	No
544		From Preferences	1	Yes	No
545		From Preferences	1	Yes	No
546		From Preferences	1	Yes	No
547		From Preferences	1	Yes	No
548		From Preferences	1	Yes	No
549		From Preferences	1	Yes	No
550		From Preferences	1	Yes	No
551		From Preferences	1	Yes	No
552		From Preferences	1	Yes	No
57		From Preferences	1	Yes	No
58		From Preferences	1	Yes	No
59		From Preferences	1	Yes	No
562		From Preferences	1	Yes	No
563		From Preferences	1	Yes	No
564		From Preferences	1	Yes	No
565		From Preferences	1	Yes	No
566		From Preferences	1	Yes	No
567		From Preferences	1	Yes	No

Table 6.7 - Concrete Slab Design Overwrites - Finite Element Based (continued)

Unique Name	Rebar Material	Cover Specification Type	LLRF	Design?	Ignote PT?
308		From Preferences	1	Yes	No
309		From Preferences	1	Yes	No
404		From Preferences	1	Yes	No
405		From Preferences	1	Yes	No
406		From Preferences	1	Yes	No
407		From Preferences	1	Yes	No
22		From Preferences	1	Yes	No
23		From Preferences	1	Yes	No
24		From Preferences	1	Yes	No
33		From Preferences	1	Yes	No
34		From Preferences	1	Yes	No
36		From Preferences	1	Yes	No
37		From Preferences	1	Yes	No
2		From Preferences	1	Yes	No
3		From Preferences	1	Yes	No
5		From Preferences	1	Yes	No

Table 6.8 - Concrete Slab Design Overwrites - Punching Shear - General

Unique Name	Check Punching Shear?	Location Type	Perimeter Type	Effective Depth Type	Opening Definition	Reinforcement Type
62	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
91	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
53	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
65	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
68	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
78	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
96	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
81	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
54	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
421	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
59	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
427	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
407	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
86	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
73	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
115	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
110	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
529	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
460	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
497	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
543	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
476	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
546	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
479	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None

Table 6.8 - Concrete Slab Design Overwrites - Punching Shear - General (continued)

Unique Name	Check Punching Shear?	Location Type	Perimeter Type	Effective Depth Type	Opening Definition	Reinforcement Type
500	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
524	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
387	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
540	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
535	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
526	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
488	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
399	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
390	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
430	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
453	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
450	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
393	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
396	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
568	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
565	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
549	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
554	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
373	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
380	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
410	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
414	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
456	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
463	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
493	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
424	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
482	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None
473	Program Determined	Auto	Auto	Auto	Auto	None

Table 6.9 - Concrete Slab Design Summary - Span Definition Data

StripObject	SpanID	SpanLength m	StartDist m	EndDist m	GlobalX1 m	GlobalY1 m	GlobalX2 m	GlobalY2 m
CSA1	Span 1	0.00476	0.19835	12.55938	9.27462	-0.00212	9.27423	0.00262
CSA1	Span 2	0.2812	0.20311	12.27817	9.27423	0.00262	9.25097	0.28287
CSA1	Span 3	0.2796	0.48432	11.99857	9.25097	0.28287	9.22784	0.56151
CSA1	Span 4	0.28279	0.76392	11.71578	9.22784	0.56151	9.20444	0.84333
CSA1	Span 5	0.28279	1.04671	11.433	9.20444	0.84333	9.18105	1.12514
CSA1	Span 6	0.47026	1.32949	10.96274	9.18105	1.12514	9.14215	1.59379
CSA1	Span 7	0.18386	1.79975	10.77888	9.14215	1.59379	9.12694	1.77702
CSA1	Span 8	0.00567	1.98361	10.77321	9.12694	1.77702	9.12647	1.78267
CSA1	Span 9	0.00478	1.98928	10.76843	9.12647	1.78267	9.12607	1.78743
CSA1	Span 10	0.00528	1.99406	10.76315	9.12607	1.78743	9.12564	1.79269
CSA1	Span 11	0.19032	1.99934	10.57283	9.12564	1.79269	9.10989	1.98236
CSA1	Span 12	0.01008	2.18966	10.56276	9.10989	1.98236	9.10906	1.9924

Table 6.9 - Concrete Slab Design Summary - Span Definition Data (continued)

StripObject	SpanID	SpanLength m	StartDist m	EndDist m	GlobalX1 m	GlobalY1 m	GlobalX2 m	GlobalY2 m
CSA1	Span 13	2.15601	2.19973	8.40674	9.10906	1.9924	8.9307	4.14102
CSA1	Span 14	0.00502	4.35575	8.40172	8.9307	4.14102	8.93028	4.14603
CSA1	Span 15	0.00491	4.36077	8.39681	8.93028	4.14603	8.92988	4.15092
CSA1	Span 16	0.00497	4.36568	8.39185	8.92988	4.15092	8.92947	4.15587
CSA1	Span 17	0.00497	4.37064	8.38688	8.92947	4.15587	8.92906	4.16082
CSA1	Span 18	0.58228	4.37561	7.8046	8.92906	4.16082	8.88089	4.7411
CSA1	Span 19	0.00465	4.95789	7.79995	8.88089	4.7411	8.8805	4.74574
CSA1	Span 20	0.00601	4.96254	7.79393	8.8805	4.74574	8.88	4.75174
CSA1	Span 21	0.00444	4.96856	7.78949	8.88	4.75174	8.87964	4.75616
CSA1	Span 22	0.00562	4.973	7.78387	8.87964	4.75616	8.87917	4.76176
CSA1	Span 23	2.78787	4.97862	4.99601	8.87917	4.76176	8.64854	7.54007
CSA1	Span 24	0.0109	7.76648	4.98511	8.64854	7.54007	8.64764	7.55094
CSA1	Span 25	0.11516	7.77738	4.86994	8.64764	7.55094	8.63812	7.6657
CSA1	Span 26	0.04894	7.89255	4.82101	8.63812	7.6657	8.63407	7.71447
CSA1	Span 27	0.00556	7.94148	4.81544	8.63407	7.71447	8.63361	7.72002
CSA1	Span 28	0.00489	7.94705	4.81055	8.63361	7.72002	8.6332	7.72489
CSA1	Span 29	0.00378	7.95194	4.80677	8.6332	7.72489	8.63289	7.72866
CSA1	Span 30	0.00202	7.95572	4.80475	8.63289	7.72866	8.63272	7.73067
CSA1	Span 31	0.00478	7.95774	4.79997	8.63272	7.73067	8.63233	7.73544
CSA1	Span 32	0.00491	7.96252	4.79506	8.63233	7.73544	8.63192	7.74033
CSA1	Span 33	0.00489	7.96744	4.79016	8.63192	7.74033	8.63152	7.74521
CSA1	Span 34	0.00504	7.97233	4.78512	8.63152	7.74521	8.6311	7.75023
CSA1	Span 35	0.16014	7.97737	4.62498	8.6311	7.75023	8.61785	7.90982
CSA1	Span 36	0.025	8.13751	4.59998	8.61785	7.90982	8.61578	7.93474
CSA1	Span 37	0.21616	8.16251	4.38383	8.61578	7.93474	8.5979	8.15015
CSA1	Span 38	1.24806	8.37866	3.13576	8.5979	8.15015	8.49465	9.39394
CSA1	Span 39	0.71853	9.62673	2.41723	8.49465	9.39394	8.43521	10.11001
CSA1	Span 40	0.00421	10.34526	2.41302	8.43521	10.11001	8.43486	10.11421
CSA1	Span 41	0.00249	10.34947	2.41053	8.43486	10.11421	8.43466	10.11669
CSA1	Span 42	0.00378	10.35196	2.40674	8.43466	10.11669	8.43435	10.12046
CSA1	Span 43	0.00203	10.35575	2.40471	8.43435	10.12046	8.43418	10.12249
CSA1	Span 44	0.00473	10.35778	2.39998	8.43418	10.12249	8.43379	10.1272
CSA1	Span 45	1.01672	10.36251	1.38326	8.43379	10.1272	8.34968	11.14043
CSA1	Span 46	0.08772	11.37923	1.29554	8.34968	11.14043	8.34242	11.22785
CSA1	Span 47	0.09866	11.46695	1.19689	8.34242	11.22785	8.33426	11.32617
CSA1	Span 48	0.99691	11.5656	0.19998	8.33426	11.32617	8.25179	12.31966
CSA1	Span 49	0.19998	12.56251	0	8.25179	12.31966	8.23525	12.51895
CSB1	Span 1	0.02435	0	19.97167	-0.05297	7.02949	-0.0287	7.03145
CSB1	Span 2	0.02719	0.02435	19.94448	-0.0287	7.03145	-0.00159	7.03363
CSB1	Span 3	2.13775	0.05155	17.80673	-0.00159	7.03363	2.12922	7.20565
CSB1	Span 4	0.02657	2.18929	17.78016	2.12922	7.20565	2.15571	7.20779
CSB1	Span 5	0.02879	2.21586	17.75137	2.15571	7.20779	2.18441	7.21011
CSB1	Span 6	0.03349	2.24466	17.71788	2.18441	7.21011	2.21778	7.2128
CSB1	Span 7	2.10044	2.27814	15.61744	2.21778	7.2128	4.31141	7.38182
CSB1	Span 8	0.02879	4.37858	15.58865	4.31141	7.38182	4.34011	7.38414

Table 6.9 - Concrete Slab Design Summary - Span Definition Data (continued)

StripObject	SpanID	SpanLength m	StartDist m	EndDist m	GlobalX1 m	GlobalY1 m	GlobalX2 m	GlobalY2 m
CSB1	Span 9	0.02879	4.40737	15.55986	4.34011	7.38414	4.36881	7.38645
CSB1	Span 10	1.96758	4.43617	13.59227	4.36881	7.38645	6.33001	7.54478
CSB1	Span 11	0.1395	6.40375	13.45277	6.33001	7.54478	6.46906	7.556
CSB1	Span 12	0.03136	6.54325	13.42142	6.46906	7.556	6.50032	7.55853
CSB1	Span 13	0.02914	6.57461	13.39228	6.50032	7.55853	6.52936	7.56087
CSB1	Span 14	0.01346	6.60374	13.37882	6.52936	7.56087	6.54278	7.56195
CSB1	Span 15	0.00595	6.61721	13.37287	6.54278	7.56195	6.54871	7.56243
CSB1	Span 16	0.0178	6.62316	13.35507	6.54871	7.56243	6.56645	7.56387
CSB1	Span 17	1.95561	6.64095	11.39946	6.56645	7.56387	8.51572	7.72123
CSB1	Span 18	0.1065	8.59656	11.29296	8.51572	7.72123	8.62187	7.7298
CSB1	Span 19	0.01089	8.70306	11.28207	8.62187	7.7298	8.63272	7.73067
CSB1	Span 20	0.00635	8.71395	11.27572	8.63272	7.73067	8.63905	7.73118
CSB1	Span 21	0.03686	8.7203	11.23886	8.63905	7.73118	8.67579	7.73415
CSB1	Span 22	0.0128	8.75716	11.22606	8.67579	7.73415	8.68855	7.73518
CSB1	Span 23	0.02043	8.76996	11.20563	8.68855	7.73518	8.70892	7.73682
CSB1	Span 24	0.00498	8.7904	11.20065	8.70892	7.73682	8.71388	7.73723
CSB1	Span 25	0.15119	8.79538	11.04946	8.71388	7.73723	8.86458	7.74939
CSB1	Span 26	0.65913	8.94656	10.39033	8.86458	7.74939	9.52157	7.80243
CSB1	Span 27	1.6698	9.60569	8.72053	9.52157	7.80243	11.18596	7.93679
CSB1	Span 28	1.09848	11.2755	7.62204	11.18596	7.93679	12.28088	8.02519
CSB1	Span 29	0.09023	12.37398	7.53182	12.28088	8.02519	12.37082	8.03245
CSB1	Span 30	0.07961	12.46421	7.45221	12.37082	8.03245	12.45017	8.03885
CSB1	Span 31	0.025	12.54381	7.42721	12.45017	8.03885	12.47509	8.04086
CSB1	Span 32	0.46639	12.56881	6.96082	12.47509	8.04086	12.93997	8.07839
CSB1	Span 33	0.04763	13.03521	6.91319	12.93997	8.07839	12.98744	8.08222
CSB1	Span 34	0.12737	13.08283	6.78582	12.98744	8.08222	13.11439	8.09247
CSB1	Span 35	0.02381	13.2102	6.76201	13.11439	8.09247	13.13813	8.09439
CSB1	Span 36	0.02381	13.23401	6.7382	13.13813	8.09439	13.16186	8.09631
CSB1	Span 37	0.12737	13.25783	6.61083	13.16186	8.09631	13.28882	8.10655
CSB1	Span 38	0.04763	13.3852	6.5632	13.28882	8.10655	13.33629	8.11039
CSB1	Span 39	0.08831	13.43282	6.47489	13.33629	8.11039	13.42431	8.11749
CSB1	Span 40	0.71184	13.52113	5.76305	13.42431	8.11749	14.13385	8.17477
CSB1	Span 41	1.35392	14.23297	4.40913	14.13385	8.17477	15.48337	8.28372
CSB1	Span 42	0.30098	15.58689	4.10815	15.48337	8.28372	15.78338	8.30794
CSB1	Span 43	2.05408	15.88787	2.05408	15.78338	8.30794	17.83079	8.47322
CSB1	Span 44	2.05408	17.94195	0	17.83079	8.47322	19.87821	8.63851

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	Span 1				Start	0	0	0
CSA1	Span 1				Middle	0	0	0
CSA1	Span 1				End	0	0	0
CSA1	Span 2				Start	0	0	0
CSA1	Span 2				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	Span 2	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.04	8E-06	0
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.04	8E-06	0
CSA1	Span 3				Middle	0	0	0
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.6765	0.000544	0.00095
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.6765	0.000544	0.00095
CSA1	Span 4				Middle	0	0	0
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	End	-8.2897	0.001702	0.001739
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-8.2897	0.001702	0.001739
CSA1	Span 5				Middle	0	0	0
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	End	-11.3909	0.002336	0.002463
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-11.3909	0.002336	0.002463
CSA1	Span 6				Middle	0	0	0
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	End	-6.7755	0.001373	0.002964
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-6.7755	0.001373	0.002964
CSA1	Span 7				Middle	0	0	0
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	End	-4.4088	0.00089	0.003012
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-4.4088	0.00089	0.003012
CSA1	Span 8				Middle	0	0	0
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	End	-4.3422	0.000876	0.003012
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-4.3422	0.000876	0.003012
CSA1	Span 9				Middle	0	0	0
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	End	-4.7918	0.000967	0.003642
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-4.7918	0.000967	0.003642
CSA1	Span 10				Middle	0	0	0
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	End	-4.7792	0.000964	0.003642
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-4.7792	0.000964	0.003642
CSA1	Span 11				Middle	0	0	0
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	End	-6.2385	0.001257	0.00533
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-6.2385	0.001257	0.00533
CSA1	Span 12				Middle	0	0	0
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	End	-8.2009	0.001654	0.006173
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-8.2009	0.001654	0.006173
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-2.8014	0.000563	0
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.0721	0.000617	0
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.0721	0.000617	0
CSA1	Span 14				Middle	0	0	0
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.1955	0.000642	0
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.1955	0.000642	0
CSA1	Span 15				Middle	0	0	0
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.2046	0.000644	0
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.2046	0.000644	0
CSA1	Span 16				Middle	0	0	0
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.2064	0.000644	0
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.2064	0.000644	0
CSA1	Span 17				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.9889	0.000601	0
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.9889	0.000601	0
CSA1	Span 18				Middle	0	0	0
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.6341	0.000731	0
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.6341	0.000731	0
CSA1	Span 19				Middle	0	0	0
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.5129	0.000706	0
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.5129	0.000706	0
CSA1	Span 20				Middle	0	0	0
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.4438	0.000692	0
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.4438	0.000692	0
CSA1	Span 21				Middle	0	0	0
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.4375	0.000691	0
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.4375	0.000691	0
CSA1	Span 22				Middle	0	0	0
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.0558	0.000614	0
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.0558	0.000614	0
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-6.5249	0.001316	0.005016
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	End	-18.8545	0.003862	0.004341
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-18.8545	0.003862	0.004341
CSA1	Span 24				Middle	0	0	0
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	End	-5.0593	0.001037	0.00112
CSA1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-5.0593	0.001037	0.00112
CSA1	Span 25				Middle	0	0	0
CSA1	Span 25				End	0	0	0
CSA1	Span 26				Start	0	0	0
CSA1	Span 26				Middle	0	0	0
CSA1	Span 26				End	0	0	0
CSA1	Span 27				Start	0	0	0
CSA1	Span 27				Middle	0	0	0
CSA1	Span 27				End	0	0	0
CSA1	Span 28				Start	0	0	0
CSA1	Span 28				Middle	0	0	0
CSA1	Span 28				End	0	0	0
CSA1	Span 29				Start	0	0	0
CSA1	Span 29				Middle	0	0	0
CSA1	Span 29				End	0	0	0
CSA1	Span 30				Start	0	0	0
CSA1	Span 30				Middle	0	0	0
CSA1	Span 30				End	0	0	0
CSA1	Span 31				Start	0	0	0
CSA1	Span 31				Middle	0	0	0
CSA1	Span 31				End	0	0	0
CSA1	Span 32				Start	0	0	0
CSA1	Span 32				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	Span 32				End	0	0	0
CSA1	Span 33				Start	0	0	0
CSA1	Span 33				Middle	0	0	0
CSA1	Span 33				End	0	0	0
CSA1	Span 34				Start	0	0	0
CSA1	Span 34				Middle	0	0	0
CSA1	Span 34				End	0	0	0
CSA1	Span 35				Start	0	0	0
CSA1	Span 35				Middle	0	0	0
CSA1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	End	-7.1635	0.001454	0.00273
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-7.1635	0.001454	0.00273
CSA1	Span 36				Middle	0	0	0
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	End	-7.3898	0.001501	0.002768
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-7.3898	0.001501	0.002768
CSA1	Span 37				Middle	0	0	0
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	End	-5.975	0.001209	0.003074
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-5.975	0.001209	0.003074
CSA1	Span 38				Middle	0	0	0
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4435	8.9E-05	0
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4435	8.9E-05	0
CSA1	Span 39				Middle	0	0	0
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4551	9.1E-05	0
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4551	9.1E-05	0
CSA1	Span 40				Middle	0	0	0
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4572	9.2E-05	0
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4572	9.2E-05	0
CSA1	Span 41				Middle	0	0	0
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4588	9.2E-05	0
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4588	9.2E-05	0
CSA1	Span 42				Middle	0	0	0
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4612	9.3E-05	0
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4612	9.3E-05	0
CSA1	Span 43				Middle	0	0	0
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4633	9.3E-05	0
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4633	9.3E-05	0
CSA1	Span 44				Middle	0	0	0
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.4876	9.8E-05	0
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.4876	9.8E-05	0
CSA1	Span 45				Middle	0	0	0
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.7098	0.000142	0
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.7098	0.000142	0
CSA1	Span 46				Middle	0	0	0
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.6369	0.000128	0
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.6369	0.000128	0
CSA1	Span 47				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.7269	0.000146	0
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.7269	0.000146	0
CSA1	Span 48				Middle	0	0	0
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	End	-5.2826	0.001076	0.001597
CSA1	Span 49	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-5.2826	0.001076	0.001597
CSA1	Span 49				Middle	0	0	0
CSA1	Span 49				End	0	0	0
CSB1	Span 1				Start	0	0	0
CSB1	Span 1				Middle	0	0	0
CSB1	Span 1				End	0	0	0
CSB1	Span 2				Start	0	0	0
CSB1	Span 2				Middle	0	0	0
CSB1	Span 2				End	0	0	0
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2		Start	-13.1978	0.002363	0.002215
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-3.4556	0.000608	0.002212
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	End	-4.3981	0.000775	0.002416
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-4.3981	0.000775	0.002416
CSB1	Span 4				Middle	0	0	0
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.9193	0.00069	0.00235
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.9193	0.00069	0.00235
CSB1	Span 5				Middle	0	0	0
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.994	0.000527	0
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.994	0.000527	0
CSB1	Span 6				Middle	0	0	0
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.1731	0.000558	0.002353
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.1731	0.000558	0.002353
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.0084	0.000177	0
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.3509	0.000413	0
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.3509	0.000413	0
CSB1	Span 8				Middle	0	0	0
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.0158	0.000354	0
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.0158	0.000354	0
CSB1	Span 9				Middle	0	0	0
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.1415	0.000553	0.002451
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.1415	0.000553	0.002451
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.3874	0.000243	0
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.6783	0.000294	0
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.6783	0.000294	0
CSB1	Span 11				Middle	0	0	0
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.8585	0.000328	0
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.8585	0.000328	0
CSB1	Span 12				Middle	0	0	0
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.1956	0.000396	0
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.1956	0.000396	0
CSB1	Span 13				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.7101	0.000476	0
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.7101	0.000476	0
CSB1	Span 14				Middle	0	0	0
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.7142	0.000477	0
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.7142	0.000477	0
CSB1	Span 15				Middle	0	0	0
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.716	0.000477	0
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.716	0.000477	0
CSB1	Span 16				Middle	0	0	0
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.7215	0.000478	0
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.7815	0.000489	0
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-4.6785	0.000834	0.003856
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	End	-7.7568	0.001384	0.002693
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-7.7568	0.001384	0.002693
CSB1	Span 18				Middle	0	0	0
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.2988	6.8E-05	0
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.2988	6.8E-05	0
CSB1	Span 19				Middle	0	0	0
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.3004	6.7E-05	0
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.3004	6.7E-05	0
CSB1	Span 20				Middle	0	0	0
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.3015	6.7E-05	0
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.3015	6.7E-05	0
CSB1	Span 21				Middle	0	0	0
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.31	6.6E-05	0
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.31	6.6E-05	0
CSB1	Span 22				Middle	0	0	0
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.3134	6.7E-05	0
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.3134	6.7E-05	0
CSB1	Span 23				Middle	0	0	0
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.3195	6.8E-05	0
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.3195	6.8E-05	0
CSB1	Span 24				Middle	0	0	0
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.321	6.8E-05	0
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.321	6.8E-05	0
CSB1	Span 25				Middle	0	0	0
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.3094	0.000418	0.002319
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.3094	0.000418	0.002319
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.9004	0.000345	0.002381
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.2545	0.000231	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.2545	0.000231	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.0555	0.000189	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.1304	0.000203	0
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.1304	0.000203	0
CSB1	Span 28				Middle	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.4511	0.00026	0
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.4511	0.00026	0
CSB1	Span 29				Middle	0	0	0
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.4585	0.000262	0
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.4585	0.000262	0
CSB1	Span 30				Middle	0	0	0
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.2248	0.000397	0
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.2248	0.000397	0
CSB1	Span 31				Middle	0	0	0
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	End	-2.3038	0.000411	0.002938
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-2.3038	0.000411	0.002938
CSB1	Span 32				Middle	0	0	0
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	End	-3.4075	0.000608	0.002581
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-3.4075	0.000608	0.002581
CSB1	Span 33				Middle	0	0	0
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.0512	0.00019	0.001274
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.0512	0.00019	0.001274
CSB1	Span 34				Middle	0	0	0
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.0321	0.000187	0.001209
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.0321	0.000187	0.001209
CSB1	Span 35				Middle	0	0	0
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.0146	0.000184	0.001197
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.0146	0.000184	0.001197
CSB1	Span 36				Middle	0	0	0
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.0037	0.000182	0.001184
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.0037	0.000182	0.001184
CSB1	Span 37				Middle	0	0	0
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.1338	0.000205	0.001133
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.1338	0.000205	0.001133
CSB1	Span 38				Middle	0	0	0
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	End	-8.5781	0.001529	0.00306
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-8.5781	0.001529	0.00306
CSB1	Span 39				Middle	0	0	0
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	End	-6.8762	0.001226	0.003009
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-6.8762	0.001226	0.003009
CSB1	Span 40				Middle	0	0	0
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.3046	0.000241	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.3046	0.000241	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-0.2269	5.1E-05	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.7669	0.000145	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.851	0.00016	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.0397	0.000193	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	End	-1.1935	0.00022	0
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-1.546	0.000283	0
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-1.1319	0.00021	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Location	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	End	-0.9952	0.000184	0.000875
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	Start	-0.9952	0.000184	0.000875
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	Middle	-0.3235	6.1E-05	0.000338
CSB1	Span 44				End	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSA1	Span 1				0	0	0	0	0
CSA1	Span 1				0	0	0	0	0
CSA1	Span 1				0	0	0	0	0
CSA1	Span 2				0	0	0	0	0
CSA1	Span 2				0	0	0	0	0
CSA1	Span 2	DConS2	DConS2	DConS2	0.0593	1.3E-05	0.00017	0.3315	0
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	0.0593	1.3E-05	0.00017	0.3315	0
CSA1	Span 3				0	0	0	0	0
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	0.1304	2.8E-05	0	0.6161	0
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	0.1304	2.8E-05	0	0.6161	0
CSA1	Span 4				0	0	0	0	0
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	0.5301	0.000115	0	7.7059	0
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	0.5301	0.000115	0	7.7059	0
CSA1	Span 5				0	0	0	0	0
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	0.9654	0.00021	0	14.4395	0
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	0.9654	0.00021	0	14.4395	0
CSA1	Span 6				0	0	0	0	0
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	1.8404	0.000401	0	14.2762	0
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	1.8404	0.000401	0	14.2762	0
CSA1	Span 7				0	0	0	0	0
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	2.8686	0.000626	0	13.4869	0
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	2.8686	0.000626	0	13.4869	0
CSA1	Span 8				0	0	0	0	0
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	2.8954	0.000632	0	13.4477	0
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	2.8954	0.000632	0	13.4477	0
CSA1	Span 9				0	0	0	0	0
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	2.9189	0.000636	0	13.4322	0
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	2.9189	0.000636	0	13.4322	0
CSA1	Span 10				0	0	0	0	0
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	2.944	0.000642	0	12.9011	0
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	2.944	0.000642	0	12.9011	0
CSA1	Span 11				0	0	0	0	0
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	4.0849	0.00089	0	10.2931	0
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	4.0849	0.00089	0	10.2931	0
CSA1	Span 12				0	0	0	0	0
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	4.1497	0.000904	0	13.1976	0
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	4.1497	0.000904	0	13.1976	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	11.4961	0.00252	0.006411	2.48	0
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	9.9441	0.002179	0.005643	7.2104	0
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	9.9441	0.002179	0.005643	7.2104	0
CSA1	Span 14				0	0	0	0	0
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	9.9648	0.002184	0.005643	6.6942	0
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	9.9648	0.002184	0.005643	6.6942	0
CSA1	Span 15				0	0	0	0	0
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	9.9752	0.002186	0.005642	4.7142	0
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	9.9752	0.002186	0.005642	4.7142	0
CSA1	Span 16				0	0	0	0	0
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	9.9619	0.002183	0.005642	5.3937	0
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	9.9619	0.002183	0.005642	5.3937	0
CSA1	Span 17				0	0	0	0	0
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	9.7849	0.002144	0.005642	3.112	0
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	9.7849	0.002144	0.005642	3.112	0
CSA1	Span 18				0	0	0	0	0
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	8.8235	0.001932	0.005303	4.0924	0
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	8.8235	0.001932	0.005303	4.0924	0
CSA1	Span 19				0	0	0	0	0
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	8.9844	0.001968	0.0053	4.8588	0
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	8.9844	0.001968	0.0053	4.8588	0
CSA1	Span 20				0	0	0	0	0
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	9.2407	0.002025	0.005298	0.9324	0
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	9.2407	0.002025	0.005298	0.9324	0
CSA1	Span 21				0	0	0	0	0
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	9.0919	0.001992	0.005295	0.0374	0
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	9.0919	0.001992	0.005295	0.0374	0
CSA1	Span 22				0	0	0	0	0
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	8.9981	0.001971	0.005293	3.3362	0
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	8.9981	0.001971	0.005293	3.3362	0
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	9.1852	0.002012	0.005361	5.5841	0
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	0.538	0.000117	0	20.2358	0
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	0.538	0.000117	0	20.2358	0
CSA1	Span 24				0	0	0	0	0
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	0.0082	0	0	6.9378	0
CSA1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	0.0082	0	0	6.9378	0
CSA1	Span 25				0	0	0	0	0
CSA1	Span 25				0	0	0	0	0
CSA1	Span 26				0	0	0	0	0
CSA1	Span 26				0	0	0	0	0
CSA1	Span 26				0	0	0	0	0
CSA1	Span 27				0	0	0	0	0
CSA1	Span 27				0	0	0	0	0
CSA1	Span 27				0	0	0	0	0
CSA1	Span 28				0	0	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSA1	Span 28				0	0	0	0	0
CSA1	Span 28				0	0	0	0	0
CSA1	Span 29				0	0	0	0	0
CSA1	Span 29				0	0	0	0	0
CSA1	Span 29				0	0	0	0	0
CSA1	Span 30				0	0	0	0	0
CSA1	Span 30				0	0	0	0	0
CSA1	Span 30				0	0	0	0	0
CSA1	Span 31				0	0	0	0	0
CSA1	Span 31				0	0	0	0	0
CSA1	Span 31				0	0	0	0	0
CSA1	Span 32				0	0	0	0	0
CSA1	Span 32				0	0	0	0	0
CSA1	Span 32				0	0	0	0	0
CSA1	Span 33				0	0	0	0	0
CSA1	Span 33				0	0	0	0	0
CSA1	Span 33				0	0	0	0	0
CSA1	Span 34				0	0	0	0	0
CSA1	Span 34				0	0	0	0	0
CSA1	Span 34				0	0	0	0	0
CSA1	Span 35				0	0	0	0	0
CSA1	Span 35				0	0	0	0	0
CSA1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	0.0106	0	0	6.9141	0
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	0.0213	0	0	9.5622	0
CSA1	Span 36				0	0	0	0	0
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	0.2209	4.8E-05	0	10.155	0
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	0.2209	4.8E-05	0	10.155	0
CSA1	Span 37				0	0	0	0	0
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	0.9477	0.000206	0	10.0181	0
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	0.9477	0.000206	0	10.0181	0
CSA1	Span 38				0	0	0	0	0
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	3.3697	0.000736	0.00276	0.3613	0
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	3.3697	0.000736	0.00276	0.3613	0
CSA1	Span 39				0	0	0	0	0
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	3.8295	0.000838	0.002579	0.5181	0
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	3.8295	0.000838	0.002579	0.5181	0
CSA1	Span 40				0	0	0	0	0
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	3.8301	0.000838	0.002579	0.5111	0
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	3.8301	0.000838	0.002579	0.5111	0
CSA1	Span 41				0	0	0	0	0
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	3.6888	0.000807	0.002579	0.3373	0
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	3.6888	0.000807	0.002579	0.3373	0
CSA1	Span 42				0	0	0	0	0
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	3.4585	0.000756	0.002578	1.5808	0
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	3.4585	0.000756	0.002578	1.5808	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSA1	Span 43				0	0	0	0	0
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	3.3045	0.000722	0.002577	1.8978	0
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	3.3045	0.000722	0.002577	1.8978	0
CSA1	Span 44				0	0	0	0	0
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	3.3073	0.000723	0.002575	1.9088	0
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	3.3073	0.000723	0.002575	1.9088	0
CSA1	Span 45				0	0	0	0	0
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	2.1063	0.000459	0.002321	2.6815	0
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	2.1063	0.000459	0.002321	2.6815	0
CSA1	Span 46				0	0	0	0	0
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	2.3754	0.000518	0.002299	5.3223	0
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	2.3754	0.000518	0.002299	5.3223	0
CSA1	Span 47				0	0	0	0	0
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	2.1335	0.000466	0.001853	5.2437	0
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	2.1335	0.000466	0.001853	5.2437	0
CSA1	Span 48				0	0	0	0	0
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	0.0328	0	0	7.5442	0
CSA1	Span 49	DConS2	DConS2	DConS2	0.0328	0	0	7.5442	0
CSA1	Span 49				0	0	0	0	0
CSA1	Span 49				0	0	0	0	0
CSB1	Span 1				0	0	0	0	0
CSB1	Span 1				0	0	0	0	0
CSB1	Span 1				0	0	0	0	0
CSB1	Span 2				0	0	0	0	0
CSB1	Span 2				0	0	0	0	0
CSB1	Span 2				0	0	0	0	0
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2		0.2822	5.3E-05	0	0	0
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	2.4911	0.000469	0	4.1413	0
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	3.2713	0.000617	0	1.7432	0
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	3.2713	0.000617	0	1.7432	0
CSB1	Span 4				0	0	0	0	0
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	2.8812	0.000543	0	1.8788	0
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	2.8812	0.000543	0	1.8788	0
CSB1	Span 5				0	0	0	0	0
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	3.1689	0.000598	0.002351	2.6748	0
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	3.1689	0.000598	0.002351	2.6748	0
CSB1	Span 6				0	0	0	0	0
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	2.7319	0.000515	0	4.6675	0
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	2.7319	0.000515	0	4.6675	0
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	5.8419	0.001107	0.002401	0.6522	0
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	2.8164	0.000531	0.002449	2.4443	0
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	2.8164	0.000531	0.002449	2.4443	0
CSB1	Span 8				0	0	0	0	0
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	2.7356	0.000515	0.00245	1.0776	0
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	2.7356	0.000515	0.00245	1.0776	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSB1	Span 9				0	0	0	0	0
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	2.6155	0.000493	0	2.7425	0
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	2.6155	0.000493	0	2.7425	0
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	6.1459	0.001165	0.002496	0.7073	0
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	4.4776	0.000846	0.002541	3.1799	0
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	4.4776	0.000846	0.002541	3.1799	0
CSB1	Span 11				0	0	0	0	0
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	4.5357	0.000859	0.002548	2.8702	0
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	4.5357	0.000859	0.002548	2.8702	0
CSB1	Span 12				0	0	0	0	0
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	5.1809	0.000992	0.002549	3.5855	0
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	5.1809	0.000992	0.002549	3.5855	0
CSB1	Span 13				0	0	0	0	0
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	4.5657	0.000863	0.002559	2.9881	0
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	4.5657	0.000863	0.002559	2.9881	0
CSB1	Span 14				0	0	0	0	0
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	4.5557	0.000861	0.002559	2.8648	0
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	4.5557	0.000861	0.002559	2.8648	0
CSB1	Span 15				0	0	0	0	0
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	4.5493	0.00086	0.00256	2.8413	0
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	4.5493	0.00086	0.00256	2.8413	0
CSB1	Span 16				0	0	0	0	0
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	4.53	0.000856	0.002561	2.7712	0
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	4.53	0.000856	0.002561	2.7712	0
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	3.7016	0.000709	0	10.2219	0
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	1.4061	0.000293	0.001595	5.9516	0
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	1.4061	0.000293	0.001595	5.9516	0
CSB1	Span 18				0	0	0	0	0
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	1.3793	0.000276	0.001595	0.4063	0
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	1.3793	0.000276	0.001595	0.4063	0
CSB1	Span 19				0	0	0	0	0
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	1.3781	0.000275	0.001595	0.3912	0
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	1.3781	0.000275	0.001595	0.3912	0
CSB1	Span 20				0	0	0	0	0
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	1.3775	0.000274	0.001595	0.3824	0
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	1.3775	0.000274	0.001595	0.3824	0
CSB1	Span 21				0	0	0	0	0
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	1.3764	0.000272	0.001595	0.3331	0
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	1.3764	0.000272	0.001595	0.3331	0
CSB1	Span 22				0	0	0	0	0
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	1.3769	0.000272	0.001595	0.3164	0
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	1.3769	0.000272	0.001595	0.3164	0
CSB1	Span 23				0	0	0	0	0
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	1.3785	0.000272	0.001595	0.278	0
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	1.3785	0.000272	0.001595	0.278	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSB1	Span 24				0	0	0	0	0
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	1.3789	0.000272	0.001595	0.2681	0
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	1.3789	0.000272	0.001595	0.2681	0
CSB1	Span 25				0	0	0	0	0
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	1.3308	0.000261	0.001595	0.9907	0
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	1.3118	0.00026	0	1.0399	0
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	1.3471	0.000265	0	1.3699	0
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	1.5098	0.000296	0.002718	1.2824	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	1.5098	0.000296	0.002718	1.2824	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	2.973	0.000564	0.003606	2.6975	0
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	2.4766	0.000471	0.003607	1.6083	0
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	2.4766	0.000471	0.003607	1.6083	0
CSB1	Span 28				0	0	0	0	0
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	2.3244	0.000444	0.00284	2.6052	0
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	2.1014	0.000401	0.002725	3.5394	0
CSB1	Span 29				0	0	0	0	0
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	2.1086	0.000403	0.002637	4.4356	0
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	2.1086	0.000403	0.002637	4.4356	0
CSB1	Span 30				0	0	0	0	0
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	2.0975	0.000402	0.00296	6.3527	0
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	2.0975	0.000402	0.00296	6.3527	0
CSB1	Span 31				0	0	0	0	0
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	2.0424	0.000391	0	6.3636	0
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	2.0424	0.000391	0	6.3636	0
CSB1	Span 32				0	0	0	0	0
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	0.4835	0.0001	0	5.1724	0
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	0.4835	0.0001	0	5.1724	0
CSB1	Span 33				0	0	0	0	0
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	0.3841	7.8E-05	0	1.8693	0
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	0.3841	7.8E-05	0	1.8693	0
CSB1	Span 34				0	0	0	0	0
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	0.3507	7.2E-05	0	1.8811	0
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	0.3507	7.2E-05	0	1.8811	0
CSB1	Span 35				0	0	0	0	0
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	0.3536	7.3E-05	0	1.9819	0
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	0.3536	7.3E-05	0	1.9819	0
CSB1	Span 36				0	0	0	0	0
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	0.3615	7.4E-05	0	2.0784	0
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	0.3615	7.4E-05	0	2.0784	0
CSB1	Span 37				0	0	0	0	0
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	0.3902	8E-05	0	2.2515	0
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	0.3902	8E-05	0	2.2515	0
CSB1	Span 38				0	0	0	0	0
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	0.5134	0.000109	0	12.6752	0
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	0.5134	0.000109	0	12.6752	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	VForce tonf	VArea m2/m
CSB1	Span 39				0	0	0	0	0
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	0.7929	0.000162	0	10.9313	0
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	0.7929	0.000162	0	10.9313	0
CSB1	Span 40				0	0	0	0	0
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	2.0585	0.0004	0.002683	2.7778	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	2.0585	0.0004	0.002683	2.7778	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	2.5083	0.000485	0.002284	1.2332	0
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	1.9889	0.000386	0.00201	2.9075	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	1.9889	0.000386	0.00201	2.9075	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	1.6129	0.000315	0.00201	3.2466	0
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	1.8476	0.000359	0.001945	3.6394	0
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	1.8476	0.000359	0.001945	3.6394	0
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	1.129	0.000225	0.001347	2.4566	0
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	0.5683	0.000117	0	0.0041	0
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	0.5683	0.000117	0	0.0041	0
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	0.1147	2.6E-05	0	0.743	0
CSB1	Span 44				0	0	0	0	0

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSA1	Span 1				A
CSA1	Span 1				A
CSA1	Span 1				A
CSA1	Span 2				A
CSA1	Span 2				A
CSA1	Span 2	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 3				A
CSA1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 4				A
CSA1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 5				A
CSA1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 6				A
CSA1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 7				A
CSA1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 8				A
CSA1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	A

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSA1	Span 9				A
CSA1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 10				A
CSA1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 11				A
CSA1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 12				A
CSA1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 14				A
CSA1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 15				A
CSA1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 16				A
CSA1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 17				A
CSA1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 18				A
CSA1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 19				A
CSA1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 20				A
CSA1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 21				A
CSA1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 22				A
CSA1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 24				A

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSA1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 25				A
CSA1	Span 25				A
CSA1	Span 26				A
CSA1	Span 26				A
CSA1	Span 26				A
CSA1	Span 27				A
CSA1	Span 27				A
CSA1	Span 27				A
CSA1	Span 28				A
CSA1	Span 28				A
CSA1	Span 28				A
CSA1	Span 29				A
CSA1	Span 29				A
CSA1	Span 29				A
CSA1	Span 30				A
CSA1	Span 30				A
CSA1	Span 30				A
CSA1	Span 31				A
CSA1	Span 31				A
CSA1	Span 31				A
CSA1	Span 32				A
CSA1	Span 32				A
CSA1	Span 32				A
CSA1	Span 33				A
CSA1	Span 33				A
CSA1	Span 33				A
CSA1	Span 34				A
CSA1	Span 34				A
CSA1	Span 34				A
CSA1	Span 35				A
CSA1	Span 35				A
CSA1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 36				A
CSA1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 37				A
CSA1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 38				A
CSA1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 39				A
CSA1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	A

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 40				A
CSA1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 41				A
CSA1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 42				A
CSA1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 43				A
CSA1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 44				A
CSA1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 45				A
CSA1	Span 45	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 46				A
CSA1	Span 46	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 47				A
CSA1	Span 47	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 48				A
CSA1	Span 48	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 49	DConS2	DConS2	DConS2	A
CSA1	Span 49				A
CSA1	Span 49				A
CSB1	Span 1				B
CSB1	Span 1				B
CSB1	Span 1				B
CSB1	Span 2				B
CSB1	Span 2				B
CSB1	Span 2				B
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2		B
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 3	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 4				B
CSB1	Span 4	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 5				B
CSB1	Span 5	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	B

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSB1	Span 6				B
CSB1	Span 6	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 7	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 8				B
CSB1	Span 8	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 9				B
CSB1	Span 9	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 10	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 11				B
CSB1	Span 11	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 12				B
CSB1	Span 12	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 13				B
CSB1	Span 13	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 14				B
CSB1	Span 14	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 15				B
CSB1	Span 15	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 16				B
CSB1	Span 16	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 17	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 18				B
CSB1	Span 18	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 19				B
CSB1	Span 19	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 20				B
CSB1	Span 20	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 21				B

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSB1	Span 21	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 22				B
CSB1	Span 22	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 23				B
CSB1	Span 23	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 24				B
CSB1	Span 24	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 25				B
CSB1	Span 25	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 26	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 27	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 28				B
CSB1	Span 28	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 29				B
CSB1	Span 29	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 30				B
CSB1	Span 30	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 31				B
CSB1	Span 31	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 32				B
CSB1	Span 32	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 33				B
CSB1	Span 33	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 34				B
CSB1	Span 34	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 35				B
CSB1	Span 35	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 36				B
CSB1	Span 36	DConS2	DConS2	DConS2	B

Table 6.10 - Concrete Slab Design Summary - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	SpanID	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	Layer
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 37				B
CSB1	Span 37	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 38				B
CSB1	Span 38	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 39				B
CSB1	Span 39	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 40				B
CSB1	Span 40	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 41	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 42	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 43	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 44	DConS2	DConS2	DConS2	B
CSB1	Span 44				B

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	ConcWidth m	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	0				0	0	0	0
CSA1	0.1854				0	0	0	0
CSA1	0.19835				0	0	0	0
CSA1	0.20311				0	0	0	0
CSA1	0.22237				0	0	0	0
CSA1	0.28996				0	0	0	0
CSA1	0.40332				0	0	0	0
CSA1	0.48432	DConS2	DConS2	DConS2	0.4399	-0.04	8E-06	0
CSA1	0.76392	DConS2	DConS2	DConS2	2.60681	-2.6765	0.000544	0.00095
CSA1	1.04671	DConS2	DConS2	DConS2	4.79836	-8.2897	0.001702	0.001739
CSA1	1.32949	DConS2	DConS2	DConS2	6.84287	-11.3909	0.002336	0.002463
CSA1	1.79975	DConS2	DConS2	DConS2	8.23268	-6.7755	0.001373	0.002964
CSA1	1.98361	DConS2	DConS2	DConS2	8.36621	-4.4088	0.00089	0.003012
CSA1	1.98928	DConS2	DConS2	DConS2	8.36621	-4.3422	0.000876	0.003012
CSA1	1.99406	DConS2	DConS2	DConS2	9.24064	-4.7918	0.000967	0.003642
CSA1	1.99934	DConS2	DConS2	DConS2	10.11049	-4.7792	0.000964	0.003642
CSA1	2.18966	DConS2	DConS2	DConS2	14.50561	-6.2385	0.001257	0.00533
CSA1	2.19973	DConS2	DConS2	DConS2	16.43526	-8.2009	0.001654	0.006173

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	ConcWidth m	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSA1	3.27774	DConS2	DConS2	DConS2	17.80895	-2.8014	0.000563	0
CSA1	4.35575	DConS2	DConS2	DConS2	15.67432	-3.0721	0.000617	0
CSA1	4.36077	DConS2	DConS2	DConS2	15.67374	-3.1955	0.000642	0
CSA1	4.36568	DConS2	DConS2	DConS2	15.67316	-3.2046	0.000644	0
CSA1	4.37064	DConS2	DConS2	DConS2	15.67259	-3.2064	0.000644	0
CSA1	4.37561	DConS2	DConS2	DConS2	15.67201	-2.9889	0.000601	0
CSA1	4.50446	DConS2	DConS2	DConS2	15.65701	-2.9178	0.000586	0
CSA1	4.95789	DConS2	DConS2	DConS2	14.73167	-3.6341	0.000731	0
CSA1	4.96254	DConS2	DConS2	DConS2	14.72194	-3.5129	0.000706	0
CSA1	4.96856	DConS2	DConS2	DConS2	14.70936	-3.4438	0.000692	0
CSA1	4.973	DConS2	DConS2	DConS2	14.70286	-3.4375	0.000691	0
CSA1	4.97862	DConS2	DConS2	DConS2	14.70223	-3.0558	0.000614	0
CSA1	5.90791	DConS2	DConS2	DConS2	14.84484	-3.055	0.000614	0
CSA1	6.8372	DConS2	DConS2	DConS2	13.93273	-6.5249	0.001316	0.005016
CSA1	7.76648	DConS2	DConS2	DConS2	9.52983	-18.8545	0.003862	0.004341
CSA1	7.77738	DConS2	DConS2	DConS2	1.3423	-5.0593	0.001037	0.00112
CSA1	7.78274	DConS2	DConS2	DConS2	0.99711	-1.6022	0.000328	0.000359
CSA1	7.89255				0	0	0	0
CSA1	7.94148				0	0	0	0
CSA1	7.94705				0	0	0	0
CSA1	7.95194				0	0	0	0
CSA1	7.95572				0	0	0	0
CSA1	7.95774				0	0	0	0
CSA1	7.96252				0	0	0	0
CSA1	7.96744				0	0	0	0
CSA1	7.97233				0	0	0	0
CSA1	7.97737				0	0	0	0
CSA1	8.13274	DConS2	DConS2	DConS2	4.74847	-6.9824	0.00142	0.002352
CSA1	8.13751	DConS2	DConS2	DConS2	6.87688	-7.1635	0.001454	0.00273
CSA1	8.16251	DConS2	DConS2	DConS2	7.68819	-7.3898	0.001501	0.002768
CSA1	8.37866	DConS2	DConS2	DConS2	8.53584	-5.975	0.001209	0.003074
CSA1	9.62673	DConS2	DConS2	DConS2	7.66622	-0.4435	8.9E-05	0
CSA1	10.34526	DConS2	DConS2	DConS2	7.16519	-0.4551	9.1E-05	0
CSA1	10.34947	DConS2	DConS2	DConS2	7.16225	-0.4572	9.2E-05	0
CSA1	10.35196	DConS2	DConS2	DConS2	7.16051	-0.4588	9.2E-05	0
CSA1	10.35575	DConS2	DConS2	DConS2	7.15787	-0.4612	9.3E-05	0
CSA1	10.35778	DConS2	DConS2	DConS2	7.15646	-0.4633	9.3E-05	0
CSA1	10.36251	DConS2	DConS2	DConS2	7.154	-0.4876	9.8E-05	0
CSA1	11.37923	DConS2	DConS2	DConS2	6.44581	-0.7098	0.000142	0
CSA1	11.46695	DConS2	DConS2	DConS2	6.36048	-0.6369	0.000128	0
CSA1	11.5656	DConS2	DConS2	DConS2	5.12109	-0.7269	0.000146	0
CSA1	12.56251	DConS2	DConS2	DConS2	0	-5.2826	0.001076	0.001597
CSA1	12.76249				0	0	0	0
CSB1	-0.05314				0	0	0	0
CSB1	-0.02879				0	0	0	0

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	ConcWidth m	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSB1	-0.0016				0	0	0	0
CSB1	0.20001	DConS2	DConS2	DConS2	6.15387	-13.1978	0.002363	0.002215
CSB1	1.16808	DConS2	DConS2	DConS2	6.14265	-3.4556	0.000608	0.002212
CSB1	2.13615	DConS2	DConS2	DConS2	6.71004	-4.3981	0.000775	0.002416
CSB1	2.16272	DConS2	DConS2	DConS2	6.52784	-3.9193	0.00069	0.00235
CSB1	2.19151	DConS2	DConS2	DConS2	6.531	-2.994	0.000527	0
CSB1	2.225	DConS2	DConS2	DConS2	6.53526	-3.1731	0.000558	0.002353
CSB1	3.27522	DConS2	DConS2	DConS2	6.66853	-1.0084	0.000177	0
CSB1	4.32544	DConS2	DConS2	DConS2	6.80181	-2.3509	0.000413	0
CSB1	4.35423	DConS2	DConS2	DConS2	6.80546	-2.0158	0.000354	0
CSB1	4.38302	DConS2	DConS2	DConS2	6.80911	-3.1415	0.000553	0.002451
CSB1	5.36681	DConS2	DConS2	DConS2	6.93396	-1.3874	0.000243	0
CSB1	6.35061	DConS2	DConS2	DConS2	7.0588	-1.6783	0.000294	0
CSB1	6.49011	DConS2	DConS2	DConS2	7.07651	-1.8585	0.000328	0
CSB1	6.52146	DConS2	DConS2	DConS2	7.08048	-2.1956	0.000396	0
CSB1	6.5506	DConS2	DConS2	DConS2	7.08418	-2.7101	0.000476	0
CSB1	6.56406	DConS2	DConS2	DConS2	7.10971	-2.7142	0.000477	0
CSB1	6.57001	DConS2	DConS2	DConS2	7.11047	-2.716	0.000477	0
CSB1	6.58781	DConS2	DConS2	DConS2	7.11275	-2.7215	0.000478	0
CSB1	6.75061	DConS2	DConS2	DConS2	7.1336	-2.7815	0.000489	0
CSB1	7.64701	DConS2	DConS2	DConS2	10.71064	-4.6785	0.000834	0.003856
CSB1	8.54342	DConS2	DConS2	DConS2	4.4295	-7.7568	0.001384	0.002693
CSB1	8.64992	DConS2	DConS2	DConS2	4.42973	-0.2994	6.7E-05	0
CSB1	8.66081	DConS2	DConS2	DConS2	4.42976	-0.3011	6.7E-05	0
CSB1	8.66716	DConS2	DConS2	DConS2	4.42977	-0.3022	6.7E-05	0
CSB1	8.70402	DConS2	DConS2	DConS2	4.42985	-0.31	6.6E-05	0
CSB1	8.71682	DConS2	DConS2	DConS2	4.42988	-0.3134	6.7E-05	0
CSB1	8.73725	DConS2	DConS2	DConS2	4.42993	-0.3195	6.8E-05	0
CSB1	8.74223	DConS2	DConS2	DConS2	4.42994	-0.321	6.8E-05	0
CSB1	8.88139	DConS2	DConS2	DConS2	4.43026	-0.6267	0.00012	0
CSB1	8.89342	DConS2	DConS2	DConS2	4.43028	-2.3094	0.000418	0.002319
CSB1	9.13548	DConS2	DConS2	DConS2	6.61333	-1.9004	0.000345	0.002381
CSB1	9.55255	DConS2	DConS2	DConS2	7.55034	-1.2545	0.000231	0
CSB1	10.38745	DConS2	DConS2	DConS2	10.01656	-1.0555	0.000189	0
CSB1	11.22235	DConS2	DConS2	DConS2	9.22141	-1.1304	0.000203	0
CSB1	12.21282	DConS2	DConS2	DConS2	7.88917	-1.0074	0.000183	0
CSB1	12.32083	DConS2	DConS2	DConS2	7.55771	-1.4511	0.00026	0
CSB1	12.41106	DConS2	DConS2	DConS2	7.29613	-1.4585	0.000262	0
CSB1	12.49067	DConS2	DConS2	DConS2	8.21491	-2.2248	0.000397	0
CSB1	12.51567	DConS2	DConS2	DConS2	8.16135	-2.3038	0.000411	0.002938
CSB1	12.98206	DConS2	DConS2	DConS2	6.76226	-3.4075	0.000608	0.002581
CSB1	13.02969	DConS2	DConS2	DConS2	3.53781	-1.0512	0.00019	0.001274
CSB1	13.15706	DConS2	DConS2	DConS2	3.3531	-1.0321	0.000187	0.001209
CSB1	13.18087	DConS2	DConS2	DConS2	3.31856	-1.0146	0.000184	0.001197
CSB1	13.20468	DConS2	DConS2	DConS2	3.28403	-1.0037	0.000182	0.001184

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 1 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	ConcWidth m	FTopMoment tonf-m	FTopArea m2	FTopAMin m2
CSB1	13.33205	DConS2	DConS2	DConS2	3.10511	-1.1338	0.000205	0.001133
CSB1	13.37968	DConS2	DConS2	DConS2	8.49923	-8.5781	0.001529	0.00306
CSB1	13.46799	DConS2	DConS2	DConS2	8.34854	-6.8762	0.001226	0.003009
CSB1	14.17983	DConS2	DConS2	DConS2	7.45271	-1.3046	0.000241	0
CSB1	14.85679	DConS2	DConS2	DConS2	6.34464	-0.2269	5.1E-05	0
CSB1	15.53375	DConS2	DConS2	DConS2	5.58289	-0.7669	0.000145	0
CSB1	15.59179	DConS2	DConS2	DConS2	5.58289	-0.851	0.00016	0
CSB1	15.71406	DConS2	DConS2	DConS2	5.57767	-1.0397	0.000193	0
CSB1	15.83473	DConS2	DConS2	DConS2	5.40267	-1.1935	0.00022	0
CSB1	16.07766	DConS2	DConS2	DConS2	5.05035	-1.546	0.000283	0
CSB1	16.98323	DConS2	DConS2	DConS2	3.73704	-1.1319	0.00021	0
CSB1	17.8888	DConS2	DConS2	DConS2	2.42372	-0.9952	0.000184	0.000875
CSB1	18.91584	DConS2	DConS2	DConS2	0.93425	-0.3235	6.1E-05	0.000338
CSB1	19.94288				0	0	0	0

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	AxialForce tonf
CSA1	0				0	0	0	0
CSA1	0.1854				0	0	0	0
CSA1	0.19835				0	0	0	0
CSA1	0.20311				0	0	0	0
CSA1	0.22237				0	0	0	0
CSA1	0.28996				0	0	0	0
CSA1	0.40332				0	0	0	0
CSA1	0.48432	DConS2	DConS2	DConS2	0.0593	1.3E-05	0.00017	0
CSA1	0.76392	DConS2	DConS2	DConS2	0.1304	2.8E-05	0	0
CSA1	1.04671	DConS2	DConS2	DConS2	0.5301	0.000115	0	0
CSA1	1.32949	DConS2	DConS2	DConS2	0.9654	0.00021	0	0
CSA1	1.79975	DConS2	DConS2	DConS2	1.8404	0.000401	0	0
CSA1	1.98361	DConS2	DConS2	DConS2	2.8686	0.000626	0	0
CSA1	1.98928	DConS2	DConS2	DConS2	2.8954	0.000632	0	0
CSA1	1.99406	DConS2	DConS2	DConS2	2.9189	0.000636	0	0
CSA1	1.99934	DConS2	DConS2	DConS2	2.944	0.000642	0	0
CSA1	2.18966	DConS2	DConS2	DConS2	4.0849	0.00089	0	0
CSA1	2.19973	DConS2	DConS2	DConS2	4.1497	0.000904	0	0
CSA1	3.27774	DConS2	DConS2	DConS2	11.4961	0.00252	0.006411	0
CSA1	4.35575	DConS2	DConS2	DConS2	9.9441	0.002179	0.005643	0
CSA1	4.36077	DConS2	DConS2	DConS2	9.9648	0.002184	0.005643	0
CSA1	4.36568	DConS2	DConS2	DConS2	9.9752	0.002186	0.005642	0
CSA1	4.37064	DConS2	DConS2	DConS2	9.9619	0.002183	0.005642	0
CSA1	4.37561	DConS2	DConS2	DConS2	9.7849	0.002144	0.005642	0
CSA1	4.50446	DConS2	DConS2	DConS2	9.6564	0.002115	0.005637	0
CSA1	4.95789	DConS2	DConS2	DConS2	8.8235	0.001932	0.005303	0
CSA1	4.96254	DConS2	DConS2	DConS2	8.9844	0.001968	0.0053	0

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	AxialForce tonf
CSA1	4.96856	DConS2	DConS2	DConS2	9.2407	0.002025	0.005298	0
CSA1	4.973	DConS2	DConS2	DConS2	9.0919	0.001992	0.005295	0
CSA1	4.97862	DConS2	DConS2	DConS2	8.9981	0.001971	0.005293	0
CSA1	5.90791	DConS2	DConS2	DConS2	9.1852	0.002012	0.005361	0
CSA1	6.8372	DConS2	DConS2	DConS2	4.84	0.001056	0	0
CSA1	7.76648	DConS2	DConS2	DConS2	0.538	0.000117	0	0
CSA1	7.77738	DConS2	DConS2	DConS2	0.0082	0	0	0
CSA1	7.78274	DConS2	DConS2	DConS2	0.0028	0	0	0
CSA1	7.89255				0	0	0	0
CSA1	7.94148				0	0	0	0
CSA1	7.94705				0	0	0	0
CSA1	7.95194				0	0	0	0
CSA1	7.95572				0	0	0	0
CSA1	7.95774				0	0	0	0
CSA1	7.96252				0	0	0	0
CSA1	7.96744				0	0	0	0
CSA1	7.97233				0	0	0	0
CSA1	7.97737				0	0	0	0
CSA1	8.13274	DConS2	DConS2	DConS2	0.0191	0	0	0
CSA1	8.13751	DConS2	DConS2	DConS2	0.0365	0	0	0
CSA1	8.16251	DConS2	DConS2	DConS2	0.2209	4.8E-05	0	0
CSA1	8.37866	DConS2	DConS2	DConS2	0.9477	0.000206	0	0
CSA1	9.62673	DConS2	DConS2	DConS2	3.3697	0.000736	0.00276	0
CSA1	10.34526	DConS2	DConS2	DConS2	3.8295	0.000838	0.002579	0
CSA1	10.34947	DConS2	DConS2	DConS2	3.8301	0.000838	0.002579	0
CSA1	10.35196	DConS2	DConS2	DConS2	3.6888	0.000807	0.002579	0
CSA1	10.35575	DConS2	DConS2	DConS2	3.4585	0.000756	0.002578	0
CSA1	10.35778	DConS2	DConS2	DConS2	3.3045	0.000722	0.002577	0
CSA1	10.36251	DConS2	DConS2	DConS2	3.3073	0.000723	0.002575	0
CSA1	11.37923	DConS2	DConS2	DConS2	2.1063	0.000459	0.002321	0
CSA1	11.46695	DConS2	DConS2	DConS2	2.3754	0.000518	0.002299	0
CSA1	11.5656	DConS2	DConS2	DConS2	2.1335	0.000466	0.001853	0
CSA1	12.56251	DConS2	DConS2	DConS2	0.0328	0	0	0
CSA1	12.76249				0	0	0	0
CSB1	-0.05314				0	0	0	0
CSB1	-0.02879				0	0	0	0
CSB1	-0.0016				0	0	0	0
CSB1	0.20001	DConS2	DConS2	DConS2	0.2822	5.3E-05	0	0
CSB1	1.16808	DConS2	DConS2	DConS2	2.4911	0.000469	0	0
CSB1	2.13615	DConS2	DConS2	DConS2	3.2713	0.000617	0	0
CSB1	2.16272	DConS2	DConS2	DConS2	2.8812	0.000543	0	0
CSB1	2.19151	DConS2	DConS2	DConS2	3.1689	0.000598	0.002351	0
CSB1	2.225	DConS2	DConS2	DConS2	2.7319	0.000515	0	0
CSB1	3.27522	DConS2	DConS2	DConS2	5.8419	0.001107	0.002401	0
CSB1	4.32544	DConS2	DConS2	DConS2	2.8164	0.000531	0.002449	0

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	AxialForce tonf
CSB1	4.35423	DConS2	DConS2	DConS2	2.7356	0.000515	0.00245	0
CSB1	4.38302	DConS2	DConS2	DConS2	2.6155	0.000493	0	0
CSB1	5.36681	DConS2	DConS2	DConS2	6.1459	0.001165	0.002496	0
CSB1	6.35061	DConS2	DConS2	DConS2	4.4776	0.000846	0.002541	0
CSB1	6.49011	DConS2	DConS2	DConS2	4.5357	0.000859	0.002548	-0.0899
CSB1	6.52146	DConS2	DConS2	DConS2	5.1809	0.000992	0.002549	-0.6506
CSB1	6.5506	DConS2	DConS2	DConS2	4.5657	0.000863	0.002559	0
CSB1	6.56406	DConS2	DConS2	DConS2	4.5557	0.000861	0.002559	0
CSB1	6.57001	DConS2	DConS2	DConS2	4.5493	0.00086	0.00256	0
CSB1	6.58781	DConS2	DConS2	DConS2	4.53	0.000856	0.002561	0
CSB1	6.75061	DConS2	DConS2	DConS2	4.3513	0.000822	0.002595	0
CSB1	7.64701	DConS2	DConS2	DConS2	3.7016	0.000709	0	-0.6354
CSB1	8.54342	DConS2	DConS2	DConS2	1.4061	0.000293	0.001595	-1.5106
CSB1	8.64992	DConS2	DConS2	DConS2	1.3793	0.000276	0.001595	-0.8715
CSB1	8.66081	DConS2	DConS2	DConS2	1.3781	0.000275	0.001595	-0.8283
CSB1	8.66716	DConS2	DConS2	DConS2	1.3775	0.000274	0.001595	-0.8053
CSB1	8.70402	DConS2	DConS2	DConS2	1.3765	0.000272	0.001595	-0.696
CSB1	8.71682	DConS2	DConS2	DConS2	1.3771	0.000272	0.001595	-0.676
CSB1	8.73725	DConS2	DConS2	DConS2	1.3785	0.000272	0.001595	-0.6742
CSB1	8.74223	DConS2	DConS2	DConS2	1.3789	0.000272	0.001595	-0.6739
CSB1	8.88139	DConS2	DConS2	DConS2	1.3308	0.000261	0.001595	-0.5686
CSB1	8.89342	DConS2	DConS2	DConS2	1.3118	0.00026	0	-0.7317
CSB1	9.13548	DConS2	DConS2	DConS2	1.3471	0.000265	0	-0.6432
CSB1	9.55255	DConS2	DConS2	DConS2	1.5098	0.000296	0.002718	-0.655
CSB1	10.38745	DConS2	DConS2	DConS2	2.973	0.000564	0.003606	-0.2335
CSB1	11.22235	DConS2	DConS2	DConS2	2.4766	0.000471	0.003607	-0.284
CSB1	12.21282	DConS2	DConS2	DConS2	2.3244	0.000444	0.00284	-0.3744
CSB1	12.32083	DConS2	DConS2	DConS2	2.1014	0.000401	0.002725	-0.3234
CSB1	12.41106	DConS2	DConS2	DConS2	2.1086	0.000403	0.002637	-0.3592
CSB1	12.49067	DConS2	DConS2	DConS2	2.0975	0.000402	0.00296	-0.3867
CSB1	12.51567	DConS2	DConS2	DConS2	2.0424	0.000391	0	-0.3826
CSB1	12.98206	DConS2	DConS2	DConS2	0.4835	0.0001	0	-0.4751
CSB1	13.02969	DConS2	DConS2	DConS2	0.3841	7.8E-05	0	-0.3342
CSB1	13.15706	DConS2	DConS2	DConS2	0.3507	7.2E-05	0	-0.3312
CSB1	13.18087	DConS2	DConS2	DConS2	0.3536	7.3E-05	0	-0.335
CSB1	13.20468	DConS2	DConS2	DConS2	0.3615	7.4E-05	0	-0.3422
CSB1	13.33205	DConS2	DConS2	DConS2	0.3902	8E-05	0	-0.3344
CSB1	13.37968	DConS2	DConS2	DConS2	0.5134	0.000109	0	-0.6988
CSB1	13.46799	DConS2	DConS2	DConS2	0.7929	0.000162	0	-0.7203
CSB1	14.17983	DConS2	DConS2	DConS2	2.0585	0.0004	0.002683	-0.6966
CSB1	14.85679	DConS2	DConS2	DConS2	2.5083	0.000485	0.002284	-0.6623
CSB1	15.53375	DConS2	DConS2	DConS2	1.9889	0.000386	0.00201	-0.6234
CSB1	15.59179	DConS2	DConS2	DConS2	1.8762	0.000365	0.00201	-0.6242
CSB1	15.71406	DConS2	DConS2	DConS2	1.6129	0.000315	0.00201	-0.6272
CSB1	15.83473	DConS2	DConS2	DConS2	1.8476	0.000359	0.001945	-0.5961

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 2 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	FBotMoment tonf-m	FBotArea m2	FBotAMin m2	AxialForce tonf
CSB1	16.07766	DConS2	DConS2	DConS2	1.6145	0.000316	0.00182	-0.6482
CSB1	16.98323	DConS2	DConS2	DConS2	1.129	0.000225	0.001347	-0.6516
CSB1	17.8888	DConS2	DConS2	DConS2	0.5683	0.000117	0	-0.5213
CSB1	18.91584	DConS2	DConS2	DConS2	0.1147	2.6E-05	0	-0.2369
CSB1	19.94288				0	0	0	0

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VArea m2/m	Status	GlobalX m	GlobalY m	Layer	CapTopM tonf-m
CSA1	0				0	OK	9.29103	-0.19979	A	
CSA1	0.1854				0	OK	9.27569	-0.01502	A	
CSA1	0.19835				0	OK	9.27462	-0.00212	A	
CSA1	0.20311				0	OK	9.27423	0.00262	A	
CSA1	0.22237				0	OK	9.27264	0.02182	A	
CSA1	0.28996				0	OK	9.26704	0.08918	A	
CSA1	0.40332				0	OK	9.25767	0.20215	A	
CSA1	0.48432	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.25097	0.28287	A	
CSA1	0.76392	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.22784	0.56151	A	
CSA1	1.04671	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.20444	0.84333	A	
CSA1	1.32949	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.18105	1.12514	A	
CSA1	1.79975	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.14215	1.59379	A	
CSA1	1.98361	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.12694	1.77702	A	
CSA1	1.98928	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.12647	1.78267	A	
CSA1	1.99406	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.12607	1.78743	A	
CSA1	1.99934	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.12564	1.79269	A	
CSA1	2.18966	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.10989	1.98236	A	
CSA1	2.19973	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.10906	1.9924	A	
CSA1	3.27774	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.01988	3.06671	A	
CSA1	4.35575	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.9307	4.14102	A	
CSA1	4.36077	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.93028	4.14603	A	
CSA1	4.36568	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.92988	4.15092	A	
CSA1	4.37064	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.92947	4.15587	A	
CSA1	4.37561	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.92906	4.16082	A	
CSA1	4.50446	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.9184	4.28923	A	
CSA1	4.95789	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.88089	4.7411	A	
CSA1	4.96254	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.8805	4.74574	A	
CSA1	4.96856	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.88	4.75174	A	
CSA1	4.973	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.87964	4.75616	A	
CSA1	4.97862	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.87917	4.76176	A	
CSA1	5.90791	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.8023	5.68786	A	
CSA1	6.8372	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.72542	6.61397	A	
CSA1	7.76648	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.64854	7.54007	A	
CSA1	7.77738	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.64764	7.55094	A	
CSA1	7.78274	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.6472	7.55627	A	
CSA1	7.89255				0	OK	8.63812	7.6657	A	

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VArea m2/m	Status	GlobalX m	GlobalY m	Layer	CapTopM tonf-m
CSA1	7.94148				0	OK	8.63407	7.71447	A	
CSA1	7.94705				0	OK	8.63361	7.72002	A	
CSA1	7.95194				0	OK	8.6332	7.72489	A	
CSA1	7.95572				0	OK	8.63289	7.72866	A	
CSA1	7.95774				0	OK	8.63272	7.73067	A	
CSA1	7.96252				0	OK	8.63233	7.73544	A	
CSA1	7.96744				0	OK	8.63192	7.74033	A	
CSA1	7.97233				0	OK	8.63152	7.74521	A	
CSA1	7.97737				0	OK	8.6311	7.75023	A	
CSA1	8.13274	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.61825	7.90507	A	
CSA1	8.13751	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.61785	7.90982	A	
CSA1	8.16251	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.61578	7.93474	A	
CSA1	8.37866	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.5979	8.15015	A	
CSA1	9.62673	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.49465	9.39394	A	
CSA1	10.34526	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43521	10.11001	A	
CSA1	10.34947	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43486	10.11421	A	
CSA1	10.35196	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43466	10.11669	A	
CSA1	10.35575	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43435	10.12046	A	
CSA1	10.35778	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43418	10.12249	A	
CSA1	10.36251	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.43379	10.1272	A	
CSA1	11.37923	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.34968	11.14043	A	
CSA1	11.46695	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.34242	11.22785	A	
CSA1	11.5656	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.33426	11.32617	A	
CSA1	12.56251	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.25179	12.31966	A	
CSA1	12.76249				0	OK	8.23525	12.51895	A	
CSB1	-0.05314				0	OK	-0.05297	7.02949	B	
CSB1	-0.02879				0	OK	-0.0287	7.03145	B	
CSB1	-0.0016				0	OK	-0.00159	7.03363	B	
CSB1	0.20001	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	0.19936	7.04986	B	
CSB1	1.16808	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	1.16429	7.12776	B	
CSB1	2.13615	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	2.12922	7.20565	B	
CSB1	2.16272	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	2.15571	7.20779	B	
CSB1	2.19151	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	2.18441	7.21011	B	
CSB1	2.225	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	2.21778	7.2128	B	
CSB1	3.27522	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	3.2646	7.29731	B	
CSB1	4.32544	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	4.31141	7.38182	B	
CSB1	4.35423	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	4.34011	7.38414	B	
CSB1	4.38302	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	4.36881	7.38645	B	
CSB1	5.36681	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	5.34941	7.46562	B	
CSB1	6.35061	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.33001	7.54478	B	
CSB1	6.49011	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.46906	7.556	B	
CSB1	6.52146	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.50032	7.55853	B	
CSB1	6.5506	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.52936	7.56087	B	
CSB1	6.56406	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.54278	7.56195	B	
CSB1	6.57001	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.54871	7.56243	B	

Table 6.11 - Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data (Part 3 of 3, continued)

StripObject	Station m	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VArea m2/m	Status	GlobalX m	GlobalY m	Layer	CapTopM tonf-m
CSB1	6.58781	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.56645	7.56387	B	
CSB1	6.75061	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	6.72872	7.57697	B	
CSB1	7.64701	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	7.62222	7.6491	B	
CSB1	8.54342	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.51572	7.72123	B	
CSB1	8.64992	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.62187	7.7298	B	
CSB1	8.66081	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.63272	7.73067	B	
CSB1	8.66716	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.63905	7.73118	B	
CSB1	8.70402	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.67579	7.73415	B	
CSB1	8.71682	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.68855	7.73518	B	
CSB1	8.73725	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.70892	7.73682	B	
CSB1	8.74223	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.71388	7.73723	B	
CSB1	8.88139	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.85259	7.74842	B	
CSB1	8.89342	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	8.86458	7.74939	B	
CSB1	9.13548	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.10586	7.76887	B	
CSB1	9.55255	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	9.52157	7.80243	B	
CSB1	10.38745	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	10.35377	7.86961	B	
CSB1	11.22235	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	11.18596	7.93679	B	
CSB1	12.21282	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.17322	8.01649	B	
CSB1	12.32083	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.28088	8.02519	B	
CSB1	12.41106	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.37082	8.03245	B	
CSB1	12.49067	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.45017	8.03885	B	
CSB1	12.51567	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.47509	8.04086	B	
CSB1	12.98206	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.93997	8.07839	B	
CSB1	13.02969	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	12.98744	8.08222	B	
CSB1	13.15706	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.11439	8.09247	B	
CSB1	13.18087	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.13813	8.09439	B	
CSB1	13.20468	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.16186	8.09631	B	
CSB1	13.33205	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.28882	8.10655	B	
CSB1	13.37968	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.33629	8.11039	B	
CSB1	13.46799	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	13.42431	8.11749	B	
CSB1	14.17983	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	14.13385	8.17477	B	
CSB1	14.85679	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	14.80861	8.22925	B	
CSB1	15.53375	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	15.48337	8.28372	B	
CSB1	15.59179	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	15.54123	8.28839	B	
CSB1	15.71406	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	15.6631	8.29823	B	
CSB1	15.83473	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	15.78338	8.30794	B	
CSB1	16.07766	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	16.02553	8.32749	B	
CSB1	16.98323	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	16.92816	8.40035	B	
CSB1	17.8888	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	17.83079	8.47322	B	
CSB1	18.91584	DConS2	DConS2	DConS2	0	OK	18.8545	8.55587	B	
CSB1	19.94288				0	OK	19.87821	8.63851	B	

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

Refuerzo Vigas 24/03/2024 10:05:25 a. m.

Resumen por grupos

RESUMEN DE PESOS BARRAS SOLO CORTE

Nomenclatura	Longitud Total	Peso Total
#5	5.90	9.16
		9.16

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS EN DOBLADORA

Nomenclatura	Longitud Total	Peso Total
#3	1,264.20	707.95
#5	917.80	1,424.42
#6	48.38	108.13
		2,240.50

TOTAL PESO =2,249.66 kg

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

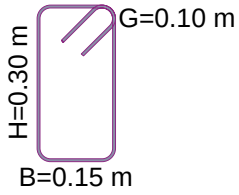
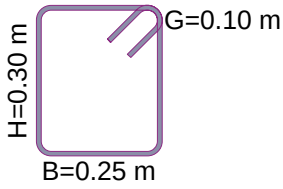
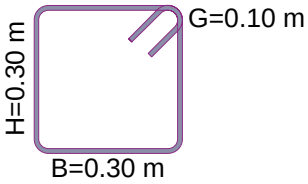
CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

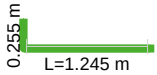
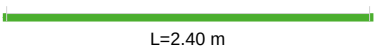
Refuerzo Vigas 24/03/2024 10:05:25 a. m.

Informe por Nomenclatura

#3 Peso= 707.95(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
1		243	#3	1.10	0.616 (149.688)	<18 en Eje C2 / Nivel 2> <50 en Eje 1a / Nivel 2> <53 en Eje 2 / Nivel 2> <50 en Eje 3B / Nivel 2> <22 en Eje 3D / Nivel 2> <50 en Eje 12 / Nivel 2>
2		97	#3	1.30	0.728 (70.616)	<42 en Eje C / Nivel 2> <27 en Eje 3 / Nivel 2> <28 en Eje 4 / Nivel 2>
3		622	#3	1.40	0.784 (487.648)	<43 en Eje A / Nivel 2> <54 en Eje B / Nivel 2> <68 en Eje B1 / Nivel 2> <70 en Eje B2 / Nivel 2> <32 en Eje C / Nivel 2> <69 en Eje C1 / Nivel 2> <29 en Eje D / Nivel 2> <31 en Eje 1 / Nivel 2> <58 en Eje 1b / Nivel 2> <23 en Eje 2 / Nivel 2> <8 en Eje 3 / Nivel 2> <37 en Eje 3A / Nivel 2> <39 en Eje 3C / Nivel 2> <61 en Eje 5 / Nivel 2>

#5 Peso= 1433.58(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
4		1	#5	1.50	2.328 (2.328)	<1 en Eje B1 / Nivel 2>
5		1	#5	2.40	3.725 (3.725)	<1 en Eje B2 / Nivel 2>
6		2	#5	2.51	3.896 (7.791)	<2 en Eje B / Nivel 2>

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

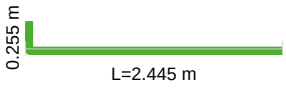
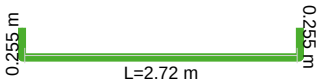
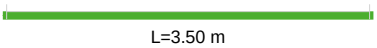
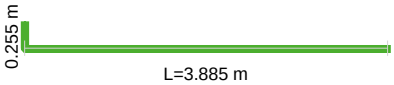
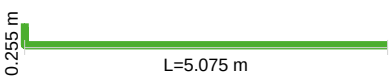
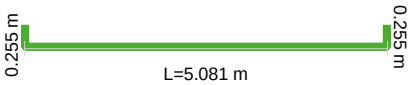
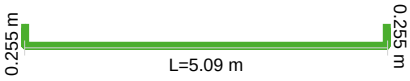
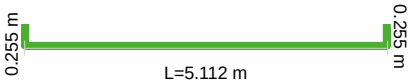
CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

Refuerzo Vigas 24/03/2024 10:05:25 a. m.

Informe por Nomenclatura

#5 Peso= 1433.58(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
7		2	#5	2.70	4.19 (8.381)	<2 en Eje B / Nivel 2>
8		5	#5	3.00	4.656 (23.28)	<5 en Eje 5 / Nivel 2>
9		4	#5	3.07	4.765 (19.059)	<4 en Eje C2 / Nivel 2>
10		4	#5	3.23	5.013 (20.052)	<4 en Eje 3D / Nivel 2>
11		1	#5	3.50	5.432 (5.432)	<1 en Eje B1 / Nivel 2>
12		1	#5	4.05	6.286 (6.286)	<1 en Eje B / Nivel 2>
13		2	#5	4.14	6.425 (12.851)	<2 en Eje 2 / Nivel 2>
14		6	#5	5.33	8.272 (49.633)	<6 en Eje C / Nivel 2>
15		12	#5	5.591	8.677 (104.127)	<6 en Eje 3A / Nivel 2> <6 en Eje 3C / Nivel 2>
16		1	#5	5.60	8.691 (8.691)	<1 en Eje 2 / Nivel 2>
17		1	#5	5.622	8.725 (8.725)	<1 en Eje 2 / Nivel 2>
18		1	#5	6.00	9.312 (9.312)	<1 en Eje B / Nivel 2>

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

Refuerzo Vigas 24/03/2024 10:05:25 a. m.

Informe por Nomenclatura

#5 Peso= 1433.58(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
19	0.255 m L=6.23 m 0.255 m	6	#5	6.74	10.46 (62.763)	<6 en Eje D / Nivel 2>
20	0.255 m L=6.231 m 0.255 m	8	#5	6.741	10.462 (83.696)	<4 en Eje 3B / Nivel 2> <4 en Eje 12 / Nivel 2>
21	0.255 m L=6.241 m 0.255 m	6	#5	6.751	10.478 (62.865)	<6 en Eje 4 / Nivel 2>
22	0.255 m L=6.845 m	1	#5	7.10	11.019 (11.019)	<1 en Eje B / Nivel 2>
23	0.255 m L=6.947 m 0.255 m	6	#5	7.457	11.573 (69.44)	<6 en Eje 1 / Nivel 2>
24	0.255 m L=7.229 m 0.255 m	4	#5	7.739	12.011 (48.044)	<4 en Eje 1a / Nivel 2>
25	0.255 m L=7.509 m 0.255 m	6	#5	8.019	12.445 (74.673)	<6 en Eje 1b / Nivel 2>
26	0.255 m L=7.905 m 0.255 m	6	#5	8.415	13.06 (78.36)	<6 en Eje C1 / Nivel 2>
27	0.255 m L=8.034 m 0.255 m	6	#5	8.544	13.26 (79.562)	<6 en Eje 3 / Nivel 2>
28	0.255 m L=8.703 m	1	#5	8.958	13.903 (13.903)	<1 en Eje B / Nivel 2>
29	0.255 m L=9.043 m 0.255 m	6	#5	9.553	14.826 (88.958)	<6 en Eje B1 / Nivel 2>
30	0.255 m L=9.129 m 0.255 m	6	#5	9.639	14.96 (89.758)	<6 en Eje A / Nivel 2>

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

Refuerzo Vigas 24/03/2024 10:05:25 a. m.

Informe por Nomenclatura

#5 Peso= 1433.58(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
31	0.255 m, L=9.424 m, 0.255 m	6	#5	9.934	15.418 (92.505)	<6 en Eje B2 / Nivel 2>
32	0.255 m, L=10.145 m	2	#5	10.40	16.141 (32.282)	<2 en Eje B / Nivel 2>
33	0.255 m, L=10.245 m	2	#5	10.50	16.296 (32.592)	<2 en Eje B / Nivel 2>
34	0.255 m, L=11.745 m	12	#5	12.00	18.624 (223.488)	<6 en Eje C / Nivel 2> <6 en Eje 5 / Nivel 2>

#6 Peso= 108.13(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
35	0.305 m, L=1.885 m	2	#6	2.19	4.895 (9.789)	<2 en Eje 2 / Nivel 2>
36	0.305 m, L=9.695 m	2	#6	10.00	22.35 (44.70)	<2 en Eje 2 / Nivel 2>
37	0.305 m, L=11.695 m	2	#6	12.00	26.82 (53.64)	<2 en Eje 2 / Nivel 2>

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

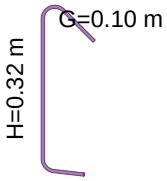
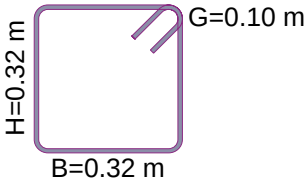
CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

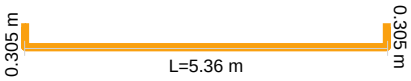
Refuerzo Columnas 5/04/2024 9:31:48 a. m.

Informe por Nomenclatura

#3 Peso= 47.98(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
1		68	#3	0.52	0.291 (19.802)	<68 en B1-1b>
2		34	#3	1.48	0.829 (28.179)	<34 en B1-1b>

#6 Peso= 106.75(kg)

Nº	Esquema	Cantidad	Nomenclatura	Longitud	Peso	Ubicación
3		8	#6	5.97	13.343 (106.744)	<8 en B1-1b>

NOMBRE:

OBRA:
VIGAS TAPA TANQUE/PJV

DIRECCION ENTREGA:
VALLEDUPAR

Referencia:

DOCUMENTO

CONTACTO:

VIGAS TAPA TANQUE/PJV

Refuerzo Columnas 5/04/2024 9:31:48 a. m.

Resumen por grupos

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS EN DOBLADORA

Nomenclatura	Longitud Total	Peso Total
#3	85.68	47.98
#6	47.76	106.74
		154.72

TOTAL PESO =154.72 kg

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 11 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-703

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Recomendaciones reparación de losa

Respetada Ingeniera

Atentamente enviamos el paquete de recomendación de acción sugerido por el ingeniero asesor estructural para que se desarrolle mediante la utilización de productos de la marca sika.

Para el día de mañana en el comité se contará con la presencia del ingeniero Adrian sanchez, quien responderá inquietudes acerca del procedimiento a realizar.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

Valledupar, ABRIL 10 DE 2024

OBRA: PALACIO DE JUSTICIA – VALLEDUPAR

REF: INFORME DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN PARA SUPERFICIE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AFECTADAS POR INCENDIO EN ZONA DE SÓTANO
ATTN: GUSTAVO DURAN
COORDINADOR DE OBRA
Cordial saludo.

REFERENCIA: Contrato de Interventoría No. 322 DE 2022 cuyo objeto es “Realizar la interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato de obra que suscriba la Entidad con el objeto de “Realizar la construcción y dotación de la nueva torre del palacio de justicia de Valledupar (Cesar)”

Con relación a las diferentes visitas e informe que pretenden recuperar las superficies de los diferentes elementos estructurales afectadas por el incendio se debe proceder de la forma como indica el informe de patología (NSR-2010 Y ACI 562-19) :

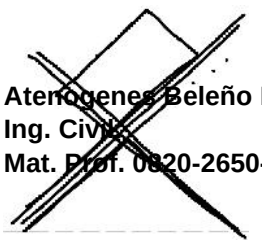
Las metodologías para la recuperación de recubrimientos y reemplazo del cuerpo de concreto de algunos sectores cuando sea necesario se deben acoger a las guías de selección de reparación de Sika, Toxement, Mapei,etc.

Durante esta semana la empresa Sanchezgronskirecubrimientos.com presentara los procedimientos de recuperación que se aplicaran en las diferentes zonas en donde ocurrieron las afectaciones.

Envio para su revisión los datos de esta afirman Local experta en temas de rehabilitación y recuperación estructural.

Adrián Sánchez Rojas- Representante Legal
Correo: info@sanchezgronskirecubrimientos.com
www.sanchezgronskirecubrimientos.com
Contacto: 3184615544

Atte.



Atenogenes Beleño Perez
Ing. Civil
Mat. Prof. 0820-2650-09 Atl.

Valledupar, MARZO 5 DE 2024

OBRA: PALACIO DE JUSTICIA – VALLEDUPAR

REF: INFORME PRELIMINAR DE PATOLOGÍA CONSTRUCCIÓN PALACIO DE JUSTICIA
ATTN: FERNANDO BERNAL
COORDINADOR DE OBRA
Cordial saludo.

REFERENCIA: Contrato de Interventoría No. 322 DE 2022 cuyo objeto es “Realizar la interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato de obra que suscriba la Entidad con el objeto de “Realizar la construcción y dotación de la nueva torre del palacio de justicia de Valledupar (Cesar)”

ASUNTO: RECOMENDACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS AFECTADOS POR EL INCENDIO.



FOTOGRAFÍA 1: SITUACIÓN ANTES DEL INCENDIO



FOTOGRAFÍA 2: SITUACIÓN DESPUÉS DEL INCENDIO ZONA PREPARADA PARA POSTERIOR FUNDIDA



FOTOGRAFÍA 3: SITUACIÓN DESPUÉS DEL INCENDIO ZONA PREPARADA PARA POSTERIOR FUNDIDA



FOTOGRAFÍA 4: MUESTRAS FÍSICAS DE CILINDROS PARA MIRAR LA AFECTACIÓN Y PENETRACIÓN QUE PRODUJO EL INCENDIO EN LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURAL.

El fuego se inicia por la presencia de bloques de Poliestireno Expandido (EPS) y/o icopor que inicia su combustión por razone que se desconocen.

El EPS se utiliza como material de construcción y para nuestro caso como bloques de aligeramiento recuperable para las losas de concreto de la edificación.

La duración y características de los incendios reales depende de muchos factores de difícil evaluación, pero entre los más importantes se encuentran la ***carga de fuego*** y el grado de **inflamabilidad** de los materiales.

Analizando el informe preliminar de patologías y después de terminar el recorrido en la zona donde inicio el incendio y todas las áreas a donde este se propago y observando la fotografía que muestra núcleos extraídos de diferentes elementos estructurales notamos que la afectación se produjo de manera superficial.

De 360 EN CONCRETO : “A diferencia de otros materiales de construcción como madera, plásticos o espumados, el concreto es incombustible, por lo tanto, no emite gases tóxicos cuando está expuesto a altas temperaturas. **Cuando el** concreto **está expuesto a temperaturas del orden de 800°C, es capaz de mantener su**

capacidad resistente por periodos relativamente largos reduciendo el riesgo de colapso.

El efecto del fuego sobre el concreto depende de factores relacionados con las propiedades de la estructura afectada y de la magnitud del incendio, que por lo general tiene **gran duración y alcanza elevadas temperaturas**.

La porosidad de los agregados ejerce una gran influencia en el comportamiento del concreto cuando es sometido a fuego, dependiendo del grado de temperatura, tamaño, permeabilidad y humedad. Los agregados más porosos pueden ser más susceptibles a la expansión destructiva,

El componente más sensible del concreto sometido a altas temperaturas es la cal libre, dado que se le encuentra en una gran proporción del material siendo uno de los principales productos de la hidratación del cemento. La cal libre, se presenta como hidróxido de calcio en concretos nuevos y como carbonato de calcio en concretos de mayor antigüedad.

Con altas temperaturas el hidróxido de calcio se descompone en óxido de agua, donde el agua ejerce presiones que fisuran el concreto disminuyendo su resistencia mecánica. De otro lado, a medida que aumenta la temperatura, el carbonato de calcio se descompone en óxido de calcio y anhídrido carbónico, gas que produce el mismo efecto que el vapor de agua. ”

Adicional, es posible determinar la calidad residual y el tiempo de exposición al fuego evaluando la coloración del concreto que ha pasado por fuego, para ello se cuenta con la siguiente clasificación que asocia el color del concreto, la temperatura incidente y la resistencia.

COLORES	TEMPERATURA	RESISTENCIA RESIDUAL DEL CONCRETO A COMPRESIÓN (% del original)
Sin cambio	Menos de 300°C	100 a 80
Rosa	300- 600°C	80 a 40
Gris ceniza	600-900°C	40 a 20
Amarillo/Ocre	900-1200°C	20 a 0

Después de analizar las muestras que se publican en la fotografía 4 y observar los colores de las muestras podemos deducir que no hubo afectación que pueda colocar en riesgo la capacidad de los elementos estructurales.

Con relación al tema de losas y algunos elementos estructurales que perdieron el recubrimiento como se observa en el informe preliminar de patología, ratificamos que este se pierde por razones del choque térmico.

Recomiendo al constructor hacer un lavado de todas las superficies y retirar las capas ya desprendidas por causa del choque térmico.

Las intervenciones para recuperar recubrimientos se deben hacer con productos como SikaTop®-122 y/o similares siguiendo las especificaciones del fabricante.

Se podrá continuar con los procesos constructivos de manera progresiva en todas las áreas de la edificación.

Las formas y procedimientos de intervención se deberán presentar a la interventoría para su validación y aprobación.

En espera de sus análisis.

Atte.

Ateniogenes Beleño Perez
Ing. Civil
Mat. Prof. 0820-2650-09 Atl.

INFORME PRELIMINAR DE PATOLOGIA CONSTRUCCION DE PALACIO DE JUSTICIA

SEGÚN NSR-2010
SEGÚN ACI 562

Versión 0:

ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MSc

Valledupar – Marzo de 2023

Índice De Modificaciones

ÍNDICE REVISIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1		Marzo de 2024	Entrega inicial

Tabla De Contenido

Índice De Modificaciones 2
Tabla De Contenido 3
1. Introducción 4
2. Objetivos 4
3. Alcance 5
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO 6

1. Introducción

El presente informe PRELIMINAR de patología estructural se presenta como respuesta al reciente incendio que afectó a la construcción del Nuevo palacio de Justicia, ubicado en Valledupar. Este evento ha generado preocupaciones sustanciales sobre la integridad estructural del edificio y la seguridad de la obra. El propósito principal de este informe es llevar a cabo una evaluación detallada de los daños estructurales causados por el incendio, identificar áreas de riesgo y proponer medidas correctivas necesarias para restaurar la estabilidad y seguridad del edificio.

2. Objetivos

- Exponer los procedimientos y metodologías empleadas durante el análisis y diseño estructural de la cimentación, columnas, vigas, viguetas, riostras y losas, los cuales conforman los pórticos del sistema de resistencia sísmica de la edificación.

- Evaluar los daños estructurales causados por el incendio en la construcción del Nuevo palacio de Justicia, incluyendo vigas, columnas, losas, muros de carga y otros componentes clave.

- Identificar áreas críticas de debilidad estructural que puedan representar un riesgo para la seguridad de los ocupantes y la integridad del edificio en su conjunto.

- Proporcionar recomendaciones específicas para la reparación y restauración de la estructura afectada por el incendio, con el objetivo de garantizar su estabilidad y resistencia ante futuros eventos adversos.

3. Alcance

- Inspeccionar visualmente las áreas del edificio afectadas por el incendio, incluyendo muros pantalla, columnas, vigas y losas y la afectacion al concreto y acero de refuerzo..
- Evaluar la integridad estructural de vigas, columnas, losas y otros elementos portantes, identificando daños visibles, fisuras y otros signos de debilidad.
- Utilizar técnicas de evaluación no destructiva y destructiva (Extracción de núcleos), según sea necesario, para identificar daños en la estructura del edificio en construcción y determinar la integridad de los elementos estructurales en el nivel y piso (sotano) en estudio.

4. Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FICHA N° 1

Nombre de Proyecto: Palacio de Justicia
Dirección: Valledupar, Cesar
Fecha: Febrero de 2024



Foto N°	1
Ubicación	Vigas expuestas al fuego
Descripción: las vigas en las zonas aledañas al foco del fuego carecen del 30% del recubrimiento de diseño.	



Foto N°	2
Ubicación	Vigas expuestas al fuego
Descripción: Las vigas en el foco del fuego, no cuentan con el 80% del recubrimiento de diseño.	



Foto N°	3
Ubicación	Losa en la parte inferior
Descripción: En el caso de las áreas inferiores de las losas, fueron afectadas en mayor cantidad dado que cuenta por diseño con un espesor menor de recubrimiento.	



Foto N°	4
Ubicación	Muro pantalla
Descripción: Los muros de contención perimetral, tiene el recubrimiento con micro fisuración superficial.	

5. Conclusiones

Tras la revisión de la estructura, se determina que los daños provocados por el incendio en el edificio en construcción se limitan principalmente a los recubrimientos de los elementos estructurales, sin comprometer su integridad significativamente. Aunque las afectaciones superficiales son preocupantes, los elementos principales como vigas, columnas y losas mantienen su resistencia nominal. Con base en los hallazgos y análisis realizados, se recomienda llevar a cabo las siguientes acciones:

- Contemplar un plan de reparaciones consistente en el descascaramiento de toda la superficie afectada aplicando epoxicos de limpieza y adherencia del acerco con el concreto.
- Realizar reparaciones y reemplazos de los recubrimientos afectados de manera oportuna para restaurar la protección contra el fuego y garantizar la durabilidad de los elementos estructurales.
- Implementar medidas preventivas adicionales, como la instalación de sistemas de detección y extinción de incendios más avanzados, para reducir el riesgo de futuros incidentes similares.

  En un proximo informe se darán recomendaciones complementarias. La zona afectada puede seguir siendo utilizada y no se prevé riesgo incidente para continuar labores programadas.
- Continuar monitoreando la evolución de la estructura durante el resto del proceso de construcción, asegurando la calidad y seguridad de las obras.

ARMANDO JOSÉ RIVERO GALVIS
Ingeniero Civil - MSc
MP. 25202-101877 CND
Lider de la Consultoria

CLAUDIA OSPINO OÑATE
Ing. Civil - Especialista Estructuras
MP. 20202-434235 CES

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 11 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-704

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Solicitud de diseños eléctricos definitivos

Respetada Ingeniera

Conforme el proceso constructivo en el cual al día de hoy contamos con el 70 % de la placa de piso 1 fundida y que de acuerdo con el procedimiento de placas enviado a ustedes, según el cual las placas del piso 4 y 5 deben realizarse durante el mes de mayo, nos urge que se nos haga entrega de los diseños eléctricos definitivos, por cuanto en el mes de junio ya estaremos ejecutando mamposterías, de tal modo que para ese momento ya debe estar el personal del equipo de eléctrico ejecutando labores.

Por lo tanto, para dar comienzo a los procesos de compra y adquisición de los equipos y todos los insumos debemos tener la suficiente certeza de que estos correspondan a los requerimientos finales y específicos y que así mismo se puedan adquirir con su debida anticipación, ya que los fabricantes supeditan los despachos a la recepción de las órdenes de compra, y es de conocimiento general que los equipos especiales se fabrican únicamente sobre pedido y de acuerdo a unas especificaciones particulares.

Al no generar las ordenes de pedido en los tiempos requeridos por los proveedores y fabricantes el consorcio no podrá facturar y así cumplir con las vigencias contractuales, lo que podría preconstituir a la firma en una mora que no sería imputable al contratista.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 12 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-705

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Entrega de informe final de patología con certificaciones solicitadas.

Respetada Ingeniera

Atentamente hacemos entrega del informe final de patología como respuesta al reciente incendio que se presentó en el desarrollo de la losa de primer piso así como también las solicitudes hechas en el OFICIO No. CSJ-281-2024 del 19 de marzo pasado.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

INFORME DE PATOLOGIA
CONSTRUCCION NUEVO EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA

SEGÚN NORMA NSR-2010
SEGÚN NORMA ACI 562

Versión 2

ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MSc

Valledupar – Marzo de 2024

Índice De Modificaciones

ÍNDICE REVISIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1		Marzo de 2024	Entrega Preliminar
2		Marzo de 2024	Entrega final

Tabla De Contenido

1 Introducción 4
1. Objetivos 5
2 Alcance 5
3 Investigación Preliminar 6
3.1 Localización del proyecto 6
3.2 Descripción de la edificación 6
3.3 Materiales de diseño 6
4 Ensayos destructivos 7
4.1 Equipo Utilizado para Toma de muestras: 8
5 Resultados 9
6 Registro Fotográfico 10
7 Análisis de Resultados 13
8 Ficha de Clasificación 14
9 Conclusiones 17

1 Introducción

El presente informe de patología estructural se presenta como respuesta al reciente incendio que afectó a la construcción del **Nuevo Edifico Palacio de Justicia**, ubicado en Valledupar. Este evento ha generado preocupaciones sustanciales sobre la integridad estructural del edificio y la seguridad de la obra. El propósito principal de este informe es llevar a cabo una evaluación detallada de los daños estructurales causados por el incendio, identificar áreas de riesgo y proponer medidas correctivas necesarias para restaurar la estabilidad y seguridad del edificio.

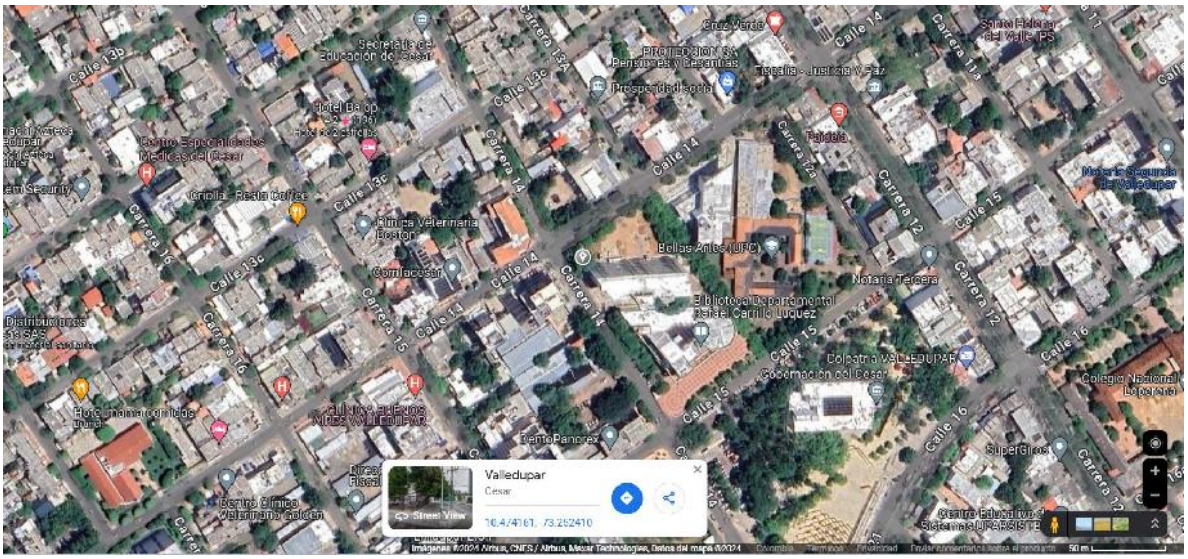


Ilustración 1 Área en estudio. Fuente: Google Earth

1. Objetivos

- Exponer los procedimientos y metodologías empleadas durante el análisis y diseño estructural de la cimentación, columnas, vigas, viguetas, riostras y losas, los cuales conforman los pórticos del sistema de resistencia sísmica de la edificación.

- Evaluar los daños estructurales causados por el incendio en la construcción del Nuevo palacio de Justicia, incluyendo vigas, columnas, losas, muros de carga y otros componentes clave.

- Identificar áreas críticas de debilidad estructural que puedan representar un riesgo para la seguridad de los ocupantes y la integridad del edificio en su conjunto.

- Proporcionar recomendaciones específicas para la reparación y restauración de la estructura afectada por el incendio, con el objetivo de garantizar su estabilidad y resistencia ante futuros eventos adversos.

2 Alcance

- Inspeccionar visualmente todas las áreas del edificio afectadas por el incendio, incluyendo muros pantalla, columnas, vigas y losas.
- Evaluar la integridad estructural de vigas, columnas, losas y otros elementos portantes, identificando daños visibles, deformaciones, fisuras, y otros signos de debilidad.
- Utilizar técnicas de evaluación no destructiva y destructiva (Extracción de núcleos), según sea necesario, para identificar daños ocultos en la estructura del edificio en construcción y determinar la integridad de los materiales utilizados.

3 Investigación Preliminar

El objetivo de la investigación preliminar es proporcionar información inicial con respecto a la condición actual de la estructura, el tipo y gravedad de los problemas que afectan a través de la fase de observación de campo, la toma de datos, muestreos y material de prueba. Aspectos que proporcionan información pertinente para conocer el estado de los materiales y la funcionalidad estructural de la estructura.

3.1 Localización del proyecto

La zona afectada por el incendio se encuentra ubicada en el sótano de las nuevas instalaciones del palacio de Justicia en la calle 14 con carrera 14 en la ciudad de Valledupar.

3.2 Descripción de la edificación

La edificación en construcción está proyectada a ser un edificio de 11 pisos con 2 sótanos, con sistema estructural de pórticos y muros

3.3 Materiales de diseño

- Concretos:
  F'c: 28 MPa Rampa vehicular, muros de contención y placas de entrepiso

- Acero de Refuerzo

  fy= 420 MPa = 4200 Kg/cm^2 para barras de refuerzo.

Los análisis realizados están enfocados directamente en el sótano, que fue el lugar donde ocurrió el incendio.

4 Ensayos destructivos

La extracción de núcleos se priorizo en las zonas del ubicación del incendio y a sus alrededores para evaluar las afecciones del a los diferentes elementos de concreto, se realizaron de la siguiente forma:

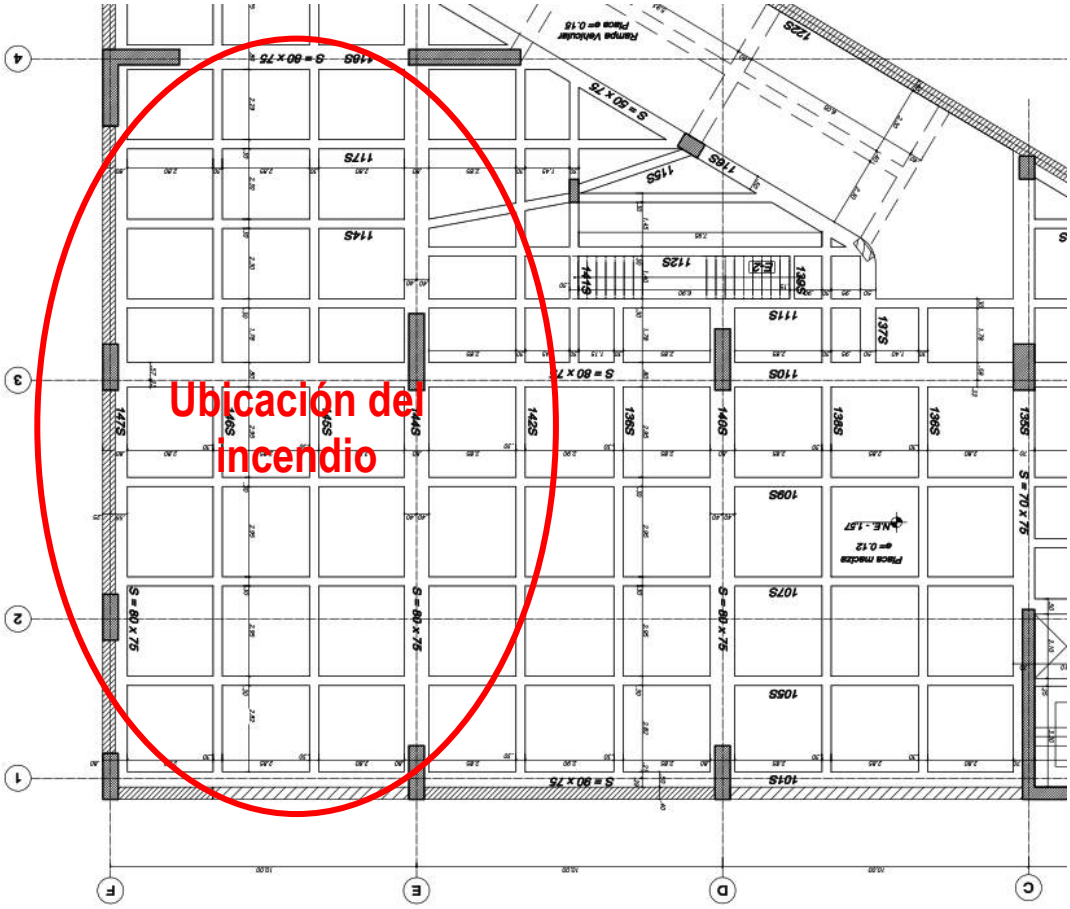


Ilustración 2 ubicación del Ubicación del incendio

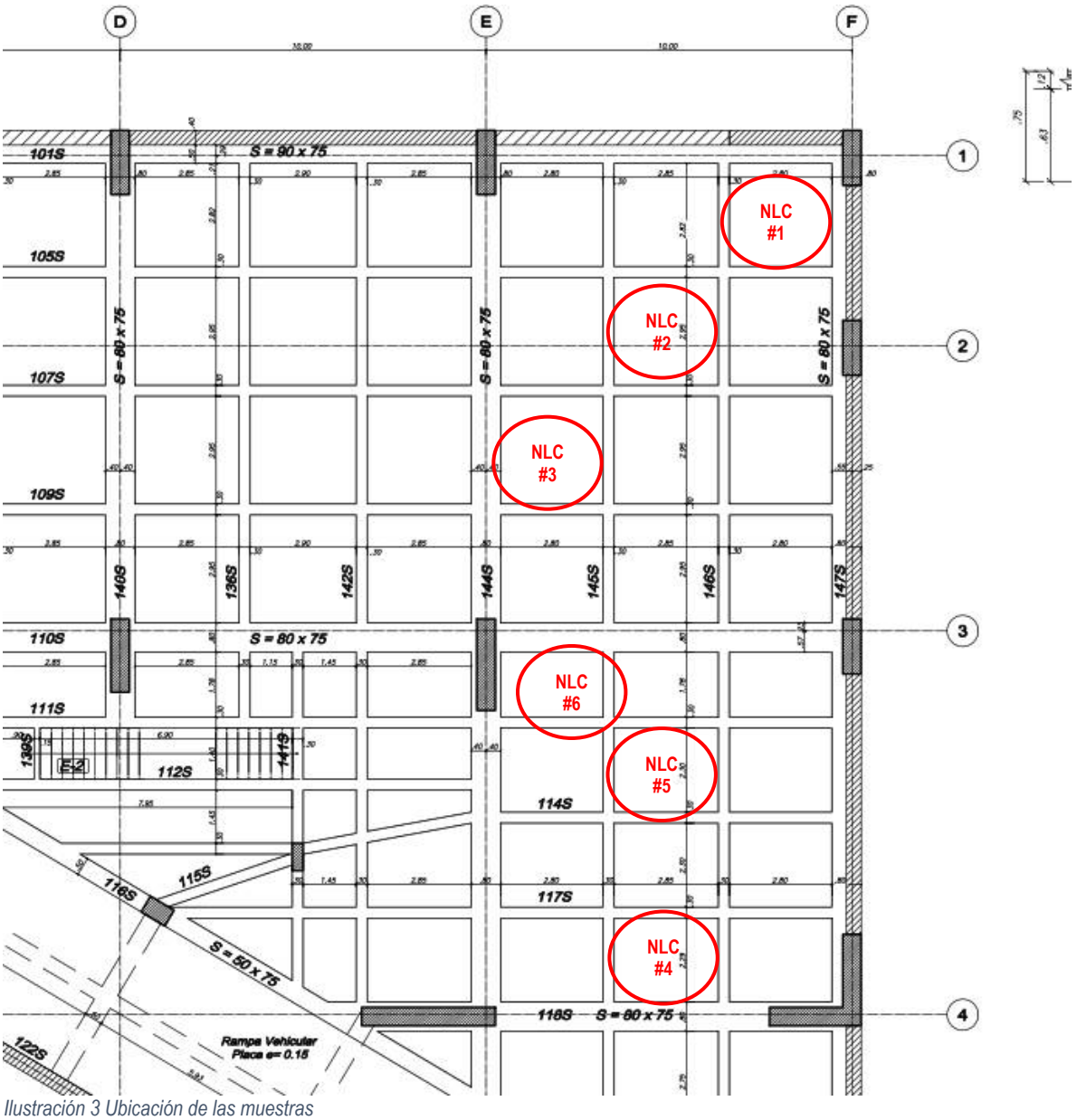


Ilustración 3 Ubicación de las muestras

4.1 Equipo Utilizado para Toma de muestras:

* Taladro Extractor Hilti con broca diamantada de 4”
* Detector de barras de acero

5 Resultados

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS NUCLEOS A COMPRESIÓN SIMPLE

PROYECTO: EDIFICIO AMPLIACION PALACIO DE JUSTICIA
SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

HOJA No. 1 DE 1
7/03/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 PSI

FECHA DE EXTRACCION	FECHA DE ENSAYO	RESISTENCIA			LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	DIAMETRO (CM)	LONGITUD ANTES DE REFRENTADO (CM)	LONGITUD DESPUES DE REFRENTADO (CM)	OBSERVACIONES
		PSI	(KG/CM2)	MPA						
26-feb	4-mar	4394	308	30,2	NCL #1 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4523	317	31,0	NCL #2 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4071	285	27,9	NCL #3 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	5910	414	40,6	NCL #4 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4212	295	28,9	NCL #5 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	3251	228	22,3	NCL #6 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
27-feb	4-mar	6221	435	42,7	NCL#7 MURO DE CONTENCION	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	3470	243	23,8	NCL#8 MURO DE CONTENCION	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	3410	239	23,4	NCL#9 MUROS DE CONTENCION CERCANO A COLUMNA	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	4321	302	29,7	NCL#10 MUROS DE CONTENCION CERCANO A COLUMNA	Cono	10,0	12,0	12,0	

ING. JEFE LABORATORIO

Sede Operativa: Diagonal 20B No.18B - 63 Local#2 - Cel. 3173310385 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

Los resultados de núcleos confirman además la buena calidad del concreto instalado, dando su promedio mayor al 85% de la resistencia especificada, cumpliendo con norma sismorresistente NSR-10 C5.6.5.4.

6 Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FICHA N° 1

Nombre de Proyecto: Palacio de Justicia
Dirección: Valledupar, Cesar
Fecha: Febrero de 2024



Foto N°	1
Ubicación	Vigas expuestas al fuego
Descripción: las vigas en las zonas aledañas al Ubicación del incendio carecen del 30% del recubrimiento de diseño.	



Foto N°	2
Ubicación	Vigas expuestas al fuego
Descripción: Las vigas en el Ubicación del incendio, no cuentan con el 80% del recubrimiento de diseño.	



Foto N°	3
Ubicación	Losa en la parte inferior
Descripción: En el caso de las áreas inferiores de las losas, fueron afectadas en mayor cantidad dado que cuenta por diseño con un espesor menor de recubrimiento.	



Foto N°	4
Ubicación	Muro pantalla
Descripción: Los muros de contención perimetral, tiene el recubrimiento con micro fisuración superficial.	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FICHA N° 2

Nombre de Proyecto: Palacio de Justicia
Dirección: Valledupar, Cesar
Fecha: Febrero de 2024



Foto N°	5
Ubicación	Extracción de núcleos

Descripción: Extracción de núcleos en los ejes F3 y F4



Foto N°	6
Ubicación	Eje F1

Descripción: Muestras de núcleos de la losa de entrepiso 1.



Foto N°	7
Ubicación	Entre Eje F3 y F4

Descripción: Muestra de núcleos extraídos en los muros.



Foto N°	8
Ubicación	Eje F1

Descripción: Muestra de núcleos extraídos en los muros.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FICHA N° 3

Nombre de Proyecto: Palacio de Justicia
Dirección: Valledupar, Cesar
Fecha: Febrero de 2024



Foto N°	9
Ubicación	Muro de contención eje F entre 3 y 4
Descripción: inspección visual del estado actual de los muros de contención.	



Foto N°	10
Ubicación	Muro de contención eje F entre eje 2 y 3
Descripción: inspección visual del estado actual de los muros de contención.	

7 Análisis de Resultados

Los resultados previos indican que el concreto utilizado en los elementos estructurales como muros de contención, losas de entrepisos, columnas y vigas no experimentaron una reducción en su resistencia a la compresión después del incidente de incendio. Este dato es importante, ya que confirma la capacidad de la estructura para mantener su integridad y resistencia a pesar de las condiciones extremas a las que fue sometida.

Con la verificación que los concretos solo tuvieron una afectación superficial por la exposición al fuego y de igual manera evidenciado en los núcleos tomados, se deduce que los aceros ya fundidos no evidencian afectaciones que pudieran variar su capacidad y/o propiedades mecánicas relevantes.

La exposición al fuego sobre el acero que estaba expuesto aún sin fundir (Placa de semisótano entre ejes C-E, 1-3) colindante con el área afectada, específicamente mallas electrosoldadas y alambre de amarre, que seguramente perdieron resistencia y ductilidad, siendo este aspecto desfavorable, se recomienda el remplazo total de estos elementos y se recomienda la adición de algunos flejes nuevos y complementarios a los existentes. Es de tener en cuenta que la exposición al fuego provoca un sobrecalentamiento en las partículas internas de las mallas, dicho efecto es preocupante en elementos sismorresistentes, ya que la capacidad de deformación plástica del acero es relevante para disipar la energía del sismo y minimizar las posibles fallas frágiles o súbitas.

8 Ficha de Clasificación

FICHAS DE CALIFICACIÓN

FECHA	No. FICHA	
feb-24	1	Sotano

ELEMENTO		ORIGINAL	MATERIAL Y TECNICA	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	TIPO DE LESIÓN A)FISICAS 1 2 3 4 5 6	B) MECÁNICAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	C) QUIMI 1 2 3	D) ORG. VIVOS 1 2 3 4	E) ANTROPO 1 2 3 4	OBSERVACIONES
	Columnas	X	Concreto reforzado 42 MPa									Los elementos que hacen parte del sistema de resistencia del sotano, presentan descacaramientos y afeccion directa por el choque termico despues del fuego.
	Muros	X	Concreto reforzado 35 MPa									
	Vigas	X	Concreto reforzado 35 MPa									
	Viguetas	X	Concreto reforzado 35 MPa									
	Losa	X	Concreto reforzado 35 MPa									



IDENTIFICACIÓN ZONA

TIPOS DE LESION	
A) FISICAS	
A.1. Humedad	B.11. Colapsado
A.2. Filtraciones	B.12. Dilatado
A.3. Suciedad	B.13. Quemado
A.4. Erosión	**C) QUIMICAS**
A.5. Manchas	C.1. Eflorescencias
A.6. Vibración	C.2. Oxidaciones / corrosión
B) MECANICAS	C.3. Lixiviación / exfoliación
B.1. Deformaciones	**D) ORGANISMOS VIVOS**
B.2. Grietas	D.1. Insectos Xilófagos
B.3. fisuras	D.2. Mohos y hongos
B.4. Roturas	D.3. Plantas superficiales
B.5. Desprendimientos	D.4. Animales - palomas
B.6. Desplomes	**E) ANTROPOGENICOS**
B.7. Desniveles	E.1. Mal proceso constructivo
B.8. Alabeos	E.2. Intervenciones inadecuadas
B.9. Faltantes	E.3. Falta de Mantenimiento
B.10. Desgaste	E.4. Diseño Inadecuado


1


2


3


4

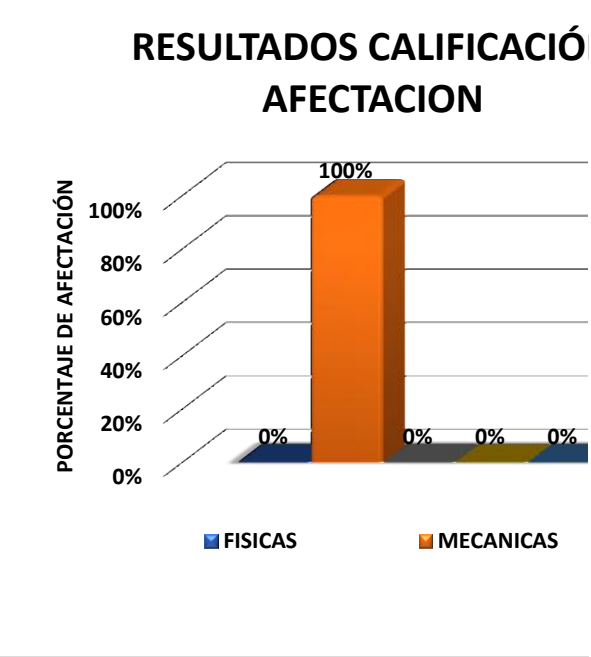

5

REGISTRO FOTOGRAFICO

LOCALIZACIÓN

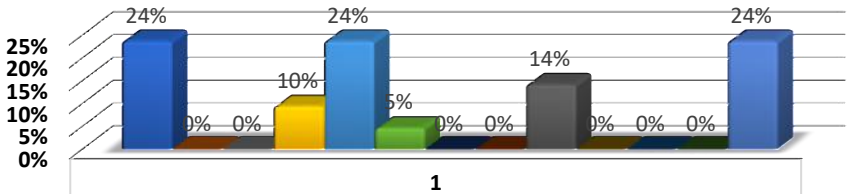
Sotano

PLANTA GENERAL :

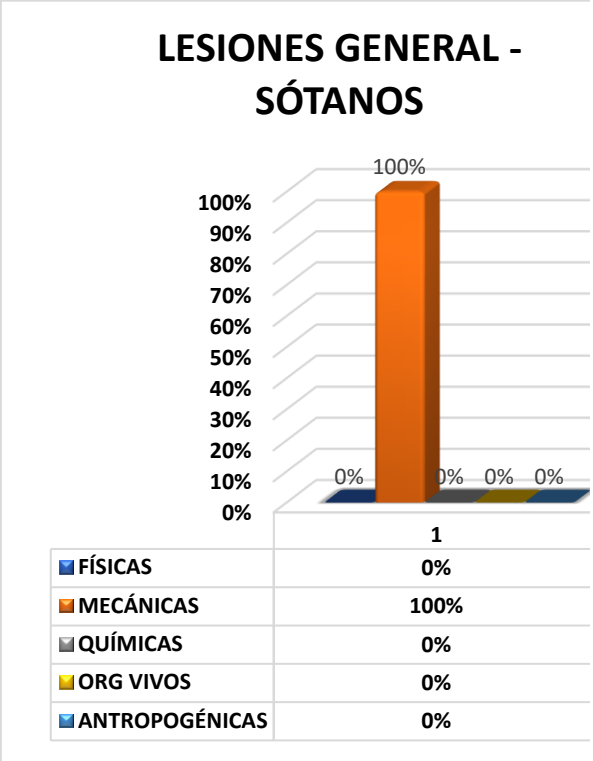


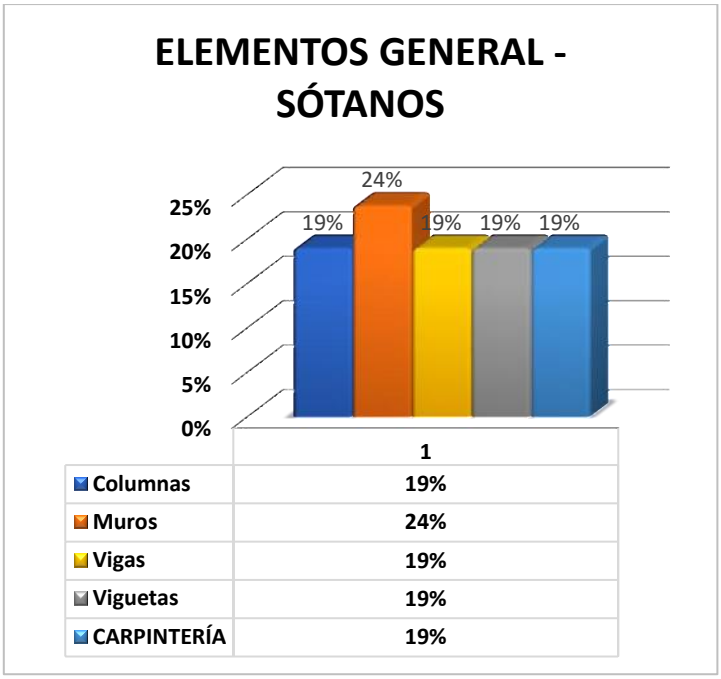
B) LESIONES MECÁNICAS GENERAL		
B.1. Deformaciones	5	24%
B.2. Grietas	0	0%
B.3. fisuras	0	0%
B.4. Roturas	2	10%
B.5. Desprendimientos	5	24%
B.6. Desplomes	1	5%
B.7. Desniveles	0	0%
B.8. Alabeos	0	0%
B.9. Faltantes	3	14%
B.10 Tapiado	0	0%
B.11. Colapsado	0	0%
B. 12. Dilatado	5	0%
B. 13. Quemado	0	24%
TOTAL	21	100%

LESIONES MECÁNICAS - SÓTANO



	1
B.1. Deformaciones	24%
B.2. Grietas	0%
B.3. fisuras	0%
B.4. Roturas	10%
B.5. Desprendimientos	24%
B.6. Desplomes	5%
B.7. Desniveles	0%
B.8. Alabeos	0%
B.9. Faltantes	14%
B.10. Desgaste	0%
B.11. Colapsado	0%
B.12. Dilatado	0%
B.13. Quemado	24%





GRADO DE COMPROMISO POR ELEMENTOS		
Columnas	4	19%
Muros	5	24%
Vigas	4	19%
Viguetas	4	19%
CARPINTERÍA	4	19%
TOTAL	**21**	**100%**

9 Conclusiones

Tras la revisión de la estructura, se determina que los daños provocados por el incendio en el edificio en construcción se limitan principalmente a afectaciones mecánicas localizadas en los recubrimientos de los elementos estructurales, sin comprometer su integridad significativamente. Aunque las afectaciones superficiales son preocupantes, los elementos principales como vigas, columnas y losas mantienen su resistencia nominal.

ELEMENTO / LESIÓN	a) FÍSICAS	B) MECÁNICAS	C)QUMICAS	D)ORG. VIVOS	E)ANTOPOGENICAS	TOTAL/ELEMENTOS	% COMPROMISO
Columnas	0	4	0	0	0	4	19%
Muros	0	5	0	0	0	5	24%
Vigas	0	4	0	0	0	4	19%
Viguetas	0	4	0	0	0	4	19%
Losa	0	4	0	0	0	4	19%
TOTAL / LESIONES	0	21	0	0	0	21	100%
% LESION	0%	100%	0%	0%	0%	100%	

Con base en los hallazgos y análisis realizados, se recomienda llevar a cabo las siguientes acciones:

- Contemplar un plan de reparaciones consistente en el descascaramiento de toda la superficie afectada aplicando epóxico de limpieza y adherencia del acerco con el concreto.
- Para los aceros que quedaron expuestos, se recomienda considerar el uso de epóxico durante las reparaciones que ayude con la corrosión
- Realizar reparaciones y reemplazos de los recubrimientos y demás concretos afectados de manera oportuna para restaurar la sección del elemento y su protección contra el fuego, garantizando la durabilidad de los elementos estructurales.
- La zona afectada puede seguir siendo utilizada y no se prevé riesgo incidente para continuar labores programadas.
- Se recomienda en zona contigua sin fundir, contemplar el cambio del alambre de amarre y las mallas electrosoldadas, cortándolas a ras e instalando nuevas por medio de anclajes.

- Se recomienda tener cuidado con los elementos que perdieron parte de su área o sección, se deberán mantener apuntalados hasta su mantenimiento por seguridad de la construcción.
- Continuar monitoreando la evolución de la estructura durante el resto del proceso de construcción, asegurando la calidad y seguridad de las obras.



ARMANDO JOSÉ RIVERO GALVIS
Ingeniero Civil - MSc
MP. 25202-101877 CND
Líder de la Consultoría



CLAUDIA OSPINO OÑATE
Ingeniero Civil – Especialista Estructuras
MP. 20202-434235 CES

Valledupar, 12 de Abril del 2024

Ref: Memorial de Responsabilidad Informe de Patología Estructural

Yo, **ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS**, identificado con la cédula de ciudadanía No.79.956.351, Ingeniero Civil con MP 25202-101877, ratifico mi responsabilidad y confirmo que realice el Informe de Patología presentado para el proyecto CONSTRUCCION NUEVO EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA, en la ciudad de Valledupar, aplicando las normas NSR-2010 y ACI 562.

Atentamente,



ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
Ingeniero Civil - MSc
T.P. 25202-101877 CND
Cc. 79.956.351 de Bogotá D. C.







UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes

con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Armando José Rivero Galvis

C.C. 79'956.351

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos y obligaciones correspondientes, el diploma de

Magister en Ingeniería Civil

El Presidente del Consejo Directivo | El Rector | El Decano de la Facultad | La Secretaria General

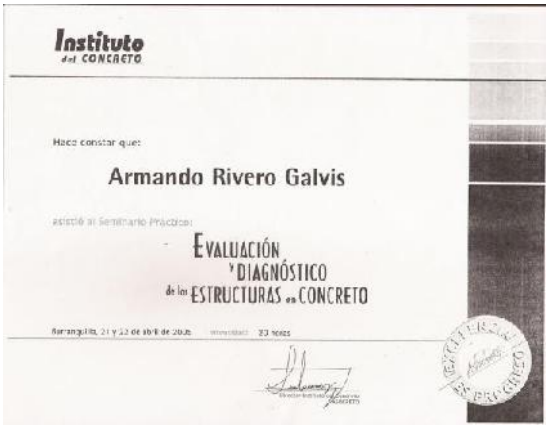
REGISTRADO
LIBRO 12 FOLIO 4

Bogotá D.C., 18 de septiembre de 2004

P.J. Resolución N° 28 del 23 de febrero de 1949 del Ministerio de Justicia


II SEMINARIO
Patología
Estructural
CERTIFICA QUE:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
Participó en el II seminario de
PATOLOGIA ESTRUCTURAL
realizado durante los días 14 y 15 de septiembre del año 2017,
en el auditorio sede de la SAI
Medellín - Colombia
Centro de pensamiento estratégico, para el desarrollo y la transformación de Medellín,
Valle de Aburrá y Antioquia, desde la Ingeniería y la Arquitectura.


Seminario sobre
Reforzamiento de Estructuras
Seccional Colombiana
ACI Seccional Colombiana - American Concrete Institute
Certifica que
ARMANDO RIVERO
participó en el Seminario sobre
Reforzamiento de Estructuras


Instituto del CONCRETO
Hace constar que:
Armando Rivero Galvis
Asistió al Seminario Práctico:
EVALUACIÓN
Y DIAGNÓSTICO
de las ESTRUCTURAS en CONCRETO


Curso
Diseño de Muros en Concreto Reforzado
Dictado en el marco del contrato No. 2482 suscrito con la
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia
Certifica que:
Armando José Rivero Galvis
C.C. 79.956.351
Asistió al curso realizado los días noviembre 17, 18, 23, 25 y 30 y
diciembre 2 y 3 de 2020, con una intensidad de catorce horas.
Bogotá D.C., Colombia
Seccional Colombiana
NANCY TORRES
Presidente ACI - Seccional Colombiana


Instituto del Concreto
Hace constar que:
Armando Rivero G
Asistió al seminario práctico:
PATOLOGÍA 4
RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA EN OBRAS DE REFORZAMIENTO
Bogotá, 28 y 29 de junio de 2012
Intensidad: 20 horas
Asocreto
Instituto del Concreto
ASOCRETO


Seminario
El nuevo ACI 318S-19
Requisitos de reglamento para concreto estructural
aci
American Concrete Institute
Seccional Colombiana
Certifica que:
Armando José Rivero Galvis
Asistió al Seminario Virtual "El Nuevo ACI 318S-19" realizado los días 7,8 y 9 de julio de 2020
NANCY TORRES CASTELLANOS
Presidente Junta Directiva
Seccional Colombiana del ACI
Patrocinan
MASTER BUILDERS
FORSA
MAPEI


MATRICULA PROFESIONAL
20202-134235
1609
INGENIERIA CIVIL
CLAUDIA PATRICIA OSPINO OÑATE
ID: 1119840587
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA
REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA


LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
y en su nombre
LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
CONFIERE EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
A
CLAUDIA PATRICIA OSPINO OÑATE
C.C. No. 1.119.840.587 expedida en Uramita
POR HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS
Y EN TESTIMONIO DE ELLO LE OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA
En la ciudad de Cartagena de Indias, a 12 de diciembre de 2023
EL DECANO
EL RECTOR
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE POSTGRADO
EL SECRETARIO GENERAL
Registrado al Folio No. 345 del libro de Diplomas No. 19

RESULTADOS NUCLEOS A COMPRESIÓN SIMPLE

PROYECTO: EDIFICIO AMPLIACION PALACIO DE JUSTICIA

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

7/03/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 PSI

FECHA DE EXTRACCION	FECHA DE ENSAYO	RESISTENCIA			LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	DIAMETRO (CM)	LONGITUD ANTES DE REFRENTADO (CM)	LONGITUD DESPUES DE REFRENTADO (CM)	OBSERVACIONES
		PSI	(KG/CM2)	MPA						
26-feb	4-mar	4394	308	30,2	NCL #1 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4523	317	31,0	NCL #2 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4071	285	27,9	NCL #3 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	5910	414	40,6	NCL #4 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	4212	295	28,9	NCL #5 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
26-feb	4-mar	3251	228	22,3	NCL #6 LOSA DE ENTREPISO 1 - SÓTANO	Cono	10,0	12,0	12,0	
27-feb	4-mar	6221	435	42,7	NCL#7 MURO DE CONTENCION	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	3470	243	23,8	NCL#8 MURO DE CONTENCION	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	3410	239	23,4	NCL#9 MUROS DE CONTENCION CERCANO A COLUMNA	Cono	10,0	20,0	20,0	
27-feb	4-mar	4321	302	29,7	NCL#10 MUROS DE CONTENCION CERCANO A COLUMNA	Cono	10,0	12,0	12,0	

ING. JEFE LABORATORIO

Certificado de Calibración

NUMERO:	*F058-24*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Diagonal 20B # 18B - 63 Local 2 Barrio las delicias, Valledupar - Cesar*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Laboratorio de concretos y de suelos*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Yazmina Alfaro Cujia*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3173310685*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*LEXUS*
MODELO:	*Matrix*
NÚMERO DE SERIE:	*CS171863*
CODIGO:	*No Porta*
VALOR NOMINAL:	*1 000.0 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-02-20* *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-02-28* *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **100.0 kN a 1 000.0 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: Lexus	División de Escala:	0.1	kN	
Modelo	: Matrix	Resolución:	0.1	kN	
Serie	: CS171863				

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	29.7	29.9	*	30.0	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.8	30.0	*	30.2	*
Humedad Mínima (%HR)	60	60	*	60	*
Humedad Máxima (%HR)	60	60	*	60	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software 1
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 100 kN a 1 000 kN		
Marca	: SENSY		
Modelo	: 3115		
Serie	: 2008102000		
Certificado de calibración	: 7072		
Fecha de calibración	: 2023-10-04		2023-06-16
Clase	: 0.5		NA
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.092 %		0.51°C | 3.3%HR

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Sin información
HTC-2
Sin información
CC-THR-0784/0785-23

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
100.0	0.155 21	0.155 65	*	0.154 77	*	0.155 21
200.0	0.305 72	0.305 23	*	0.305 75	*	0.305 57
300.0	0.455 51	0.454 59	*	0.455 37	*	0.455 16
400.0	0.605 34	0.604 70	*	0.605 73	*	0.605 26
500.0	0.755 23	0.756 04	*	0.755 83	*	0.755 70
600.0	0.904 14	0.906 99	*	0.904 16	*	0.905 10
700.0	1.053 69	1.055 15	*	1.054 75	*	1.054 53
800.0	1.202 81	1.206 45	*	1.207 32	*	1.205 53
900.0	1.354 44	1.356 42	*	1.356 26	*	1.355 71
1 000.0	1.500 23	1.501 17	*	1.502 69	*	1.501 36

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	*0.0*	*kN*

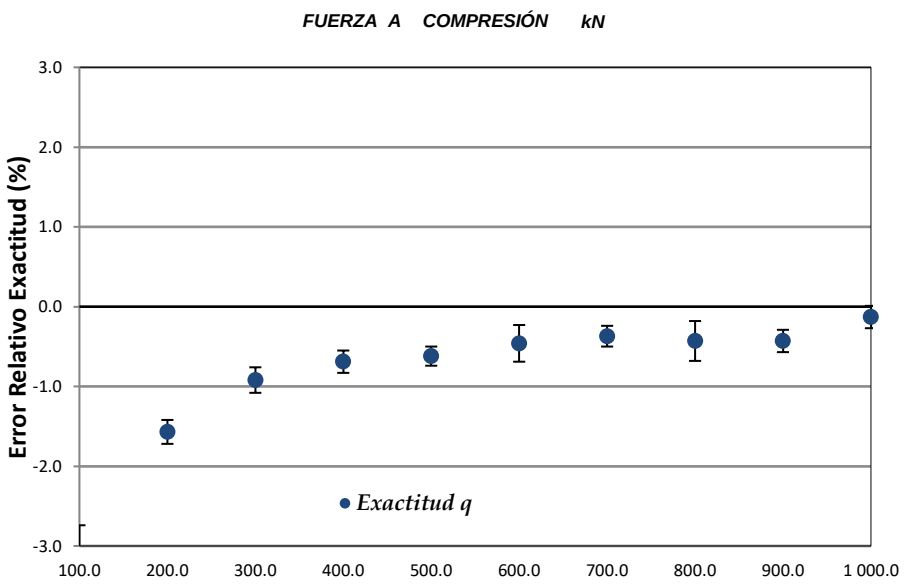
	Indicación del Instrumento Patrón				***Unidad:***	***[kN]***	*Errores Encontrado Unidad [* ***% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)*** *]*						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*F1 [kN]*	*F2 [kN]*	*F2´ [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx´ [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
100.0	*103.2*	*103.5*	*	*102.9*	*	*103.2*	*0.10*	*-3.09*	*0.57*	*	*	*0.35*	*2.0*
200.0	*203.3*	*203.0*	*	*203.3*	*	*203.2*	*0.05*	*-1.57*	*0.17*	*	*	*0.15*	*2.0*
300.0	*303.0*	*302.4*	*	*302.9*	*	*302.8*	*0.03*	*-0.92*	*0.20*	*	*	*0.16*	*2.0*
400.0	*402.8*	*402.4*	*	*403.1*	*	*402.8*	*0.03*	*-0.69*	*0.17*	*	*	*0.14*	*2.0*
500.0	*502.8*	*503.3*	*	*503.2*	*	*503.1*	*0.02*	*-0.62*	*0.11*	*	*	*0.12*	*2.0*
600.0	*602.2*	*604.1*	*	*602.2*	*	*602.8*	*0.02*	*-0.46*	*0.32*	*	*	*0.23*	*2.0*
700.0	*702.0*	*703.0*	*	*702.7*	*	*702.6*	*0.01*	*-0.37*	*0.14*	*	*	*0.13*	*2.0*
800.0	*801.7*	*804.1*	*	*804.7*	*	*803.5*	*0.01*	*-0.43*	*0.38*	*	*	*0.25*	*2.0*
900.0	*903.0*	*904.4*	*	*904.2*	*	*903.9*	*0.01*	*-0.43*	*0.15*	*	*	*0.14*	*2.0*
1 000.0	*1 000.5*	*1 001.2*	*	*1 002.2*	*	*1 001.3*	*0.01*	*-0.13*	*0.16*	*	*	*0.14*	*2.0*

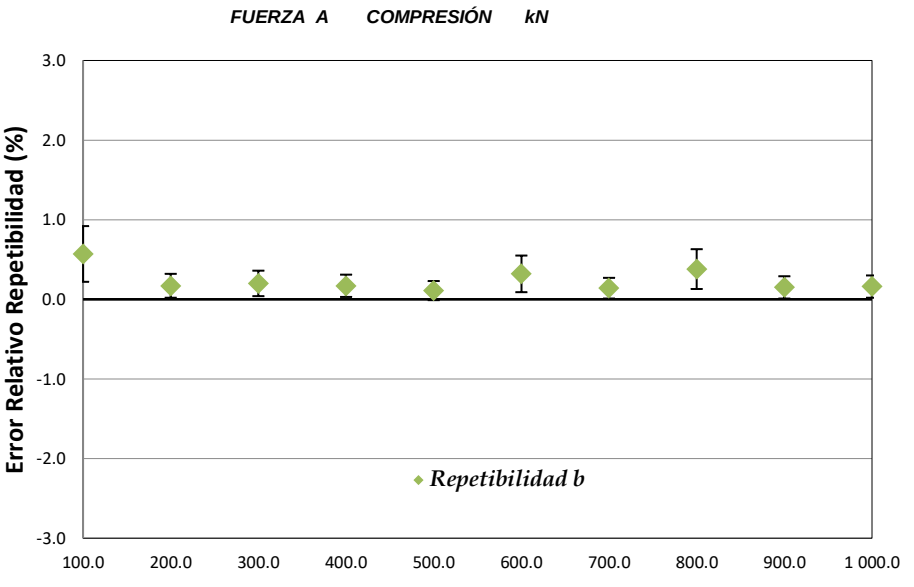
(Fi0)	*0.4*	*0.2*	*	*0.4*	*

CONVENCIONES
a* *= Resolución relativa;*
q* *= Error relativo de Exactitud;*
b* *= Error relativo de Repetibilidad;*
v* *= Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios* *= Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 *= Error relativo de cero.*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : ***COMPRESIÓN***
Intervalo de medición : ***100.0 kN a 1 000.0 kN***

Errores relativos máximos hallados:

	a	*q*	*b*	*v*	*f o*	*Accesorios*	*Incertidumbre expandida %*	*k*
	0.10	*-3.09*	*0.57*	*	*0.04*	*	*0.35*	*2.0*
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	*6.3*	*6.5.1*	*6.5.2*	*6.4.8*	*6.4.5*	*6.4.6*	*Anexo D*	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	*Valor máximo permitido (%) Error relativo de:*				*Resolución relativa*
	Exactitud	*Repetibilidad*	*Reversibilidad**	*Cero*	
	q	*b*	*v*	*fo*	*a*
0.5	*± 0.5*	*0.5*	*± 0.75*	*± 0.05*	*0.25*
1	*± 1.0*	*1.0*	*± 1.5*	*± 0.1*	*0.5*
2	*± 2.0*	*2.0*	*± 3.0*	*± 0.2*	*1.0*
3	*± 3.0*	*3.0*	*± 4.5*	*± 0.3*	*1.5*

**De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita*

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	*1*
1 kgf	*9.806 65*
1 lbf	*4.448 222*
1 dina	*1.0E-05*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 12 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-706

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. Resultados de muestras de concreto No 15

Cordial saludo

El Consorcio Obras Judiciales remite los resultados con tabla de resumen de resultados de concreto de las muestras tomadas en obra.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

ING GUSTAVO DURAN
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
GERENTE

CV

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVA SEDE PALACIO DE JUSTICIA VALLEDUPAR

HOJA No. 1 De 1

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

FECHA: 05/04/2024

COD.CLIENTE: G024

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 4000 y 6000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM^2)				
22-mar	5-abr	14	3900	273	6+/-1	LOSA TERCERA PARTE PISO 1 M89	Lado	F'C=4000 PSI
22-mar	5-abr	14	3939	276			Cono	
22-mar	5-abr	14	5651	396		M-8, M-9 PISO 1 M88	Cono	F'C=6000 PSI
22-mar	5-abr	14	5773	404			Lado	
8-mar	5-abr	28	7171	502		M-2, M-2, M-3 PISO 1 M76	Cono	
8-mar	5-abr	28	7132	499			Cono	
8-mar	5-abr	28	7254	508			Cono	

NOTA: LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS, ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo C.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

CONTROL DE CILINDROS

HOJA : 1
DE: 2

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

UBICACIÓN: VALLEDUPAR - CESAR

SECUENCIA	FECHA FUNDIDA	NUMERO DE MUESTRAS				FECHA ROTURA			ELEMENTO	RESISTENCIA DE DISEÑO	ASENTAMIENTO	TIPO CONCRETO	RESISTENCIA (PSI)				RESISTENCIA (%)			TAMAÑO (CM)
		7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS					7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	DIA 7	DIA 14	DIA 28	
M2	25/08/2023	2	2	2	2	1/09/2023	8/08/2023	22/09/2023	ZAPATA 7	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	5129	5429	5789	N/A	103%	109%	116%	30X15
M3	25/08/2023	2	2	2	2	1/09/2023	8/08/2023	22/09/2023	ZAPATA 7	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	5226	5615	5879	N/A	105%	112%	118%	30X15
M4	30/08/2023	2	2	2	2	6/09/2023	13/09/2023	27/09/2023	CICLOPEO ZP 8	3000	6 +/- 1"	IN SITU	1951	2731	3096	N/A	65%	91%	103%	30X15
M5	4/09/2023	2	2	2	2	11/09/2023	18/09/2023	2/10/2023	COLUMNA E3 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5532	6151	6151	N/A	92%	103%	103%	30X15
M6	4/09/2023	2	2	2	2	11/09/2023	18/09/2023	2/10/2023	VIGA 012 ENTRE EJES 3E-E4 Y ZP 8	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3786	4247	5074	N/A	76%	85%	101%	30X15
M7	22/09/2023	2	2	2	2	29/09/2023	6/10/2023	20/10/2023	ZAPATA 5C, 3C, VIGA ENTRE EJES 4E-5F	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4052	4698	6173	N/A	81%	94%	123%	30X15
M8	22/09/2023	2	2	2	2	29/09/2023	6/10/2023	20/10/2023	ZARPA MURO 2 EJE 5B-5E	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3954	4378	4348	N/A	99%	109%	109%	30X15
M9	29/09/2023	2	2	2	2	6/10/2023	13/10/2023	27/10/2023	ZARPA MURO 1 EJE 4F-5F	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3317	3749	4352	N/A	83%	94%	109%	30X15
M10	29/09/2023	2	2	2	2	6/10/2023	13/10/2023	27/10/2023	ZAPATA 13	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4254	4657	5333	N/A	85%	93%	107%	30X15
M11	6/10/2023	2	2	2	2	13/10/2023	20/10/2023	3/11/2023	MURO M7 , M8, M9 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5344	5931	6208	N/A	89%	99%	103%	30X15
M12	6/10/2023	2	2	2	2	13/10/2023	20/10/2023	3/11/2023	MURO DE CONTENCION EJE 5 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3249	4361	4492	N/A	81%	109%	112%	30X15
M13	12/10/2023	2	2	2	2	19/10/2023	26/10/2023	9/11/2023	MURO DE CONTENCION EJE 5 (PARTE 2)	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3714	4177	4524	N/A	93%	104%	113%	30X15
M14	12/10/2023	2	2	2	2	19/10/2023	26/10/2023	9/11/2023	ZARPA MURO 2 EJE 5E -5F Y 4F-5F	4000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3615	4226	4784	N/A	90%	106%	120%	30X15
M15	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	MUROS EJE 4E - 5F	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3864	4141	4329	N/A	97%	104%	108%	30X15
M16	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	ZPT 6 Y VIGA 002 ENTRE EJES D3-E3	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4183	4784	5252	N/A	84%	96%	105%	30X15
M17	18/10/2023	2	2	2	2	25/10/2023	1/11/2023	15/11/2023	ZPT 6 Y VIGA 002 ENTRE EJES D3-E3	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4049	4563	5612	N/A	81%	91%	112%	30X15
M18	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	COLUMNA D3 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5478	5609	8102	N/A	91%	93%	135%	30X15
M19	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	ZPTA 4, VIGA ENTRE EJES 3E-3F Y ZARPA ENTRE EJES 3F-4F	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4447	4524	5470	N/A	89%	90%	109%	30X15
M20	21/10/2023	2	2	2	2	28/10/2023	4/11/2023	18/11/2023	MUROS DE CONTENCION ENTRE 5E-EF	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3798	3961	4789	N/A	95%	99%	120%	30X15
M21	25/10/2023	2	2	2	2	1/11/2023	8/11/2023	22/11/2023	COL. 3F ZP1- VIGA 006- VIGA 004	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4802	5086	5480	N/A	96%	102%	110%	30X15
M22	27/10/2023	2	2	3	3	3/11/2023	10/11/2023	24/11/2023	MC ENTRE EJES F3-F4, COLUMNA D'-3' SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4055	4835	4824	N/A	101%	121%	121%	20X10
M24	7/11/2023	2	2	2	2	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	LOSA 1ERA PARTE SEMISOTANO "ENTRE EJES E-F y 3-5	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3357	3799	4474	N/A	84%	95%	112%	30X15
M25	7/11/2023	2	2	2	2	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	LOSA 1ERA PARTE SEMISOTANO "ENTRE EJES E-F y 3-5	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3354	3881	4572	N/A	84%	97%	114%	30X15
M26	7/11/2023	2	2	3	3	14/11/2023	21/11/2023	5/12/2023	NUDOS EN LOSA 1ERA PARTE	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5446	5811	6895	N/A	91%	97%	115%	20X10
M27	14/11/2023	2	2	2	2	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	ZPTA 10	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4706	5284	5734	N/A	94%	106%	115%	30X15
M28	14/11/2023	2	2	3	3	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	VIGA 122 RAMPA	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4296	4296	4722	N/A	107%	107%	118%	20X10
M29	14/11/2023	2	2	2	2	21/11/2023	28/11/2023	12/12/2023	M7, COMUNA E3	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5755	5758	6055	N/A	96%	96%	101%	30X15
M30	18/11/2023	2	2	2	2	25/11/2023	2/12/2023	16/12/2023	ZPTA 5,ZARPA ENTRE EJES E Y F, VIGA 012	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4836	5066	5409	N/A	97%	101%	108%	30X15
M31	18/11/2023	2	2	2	2	25/11/2023	2/12/2023	16/12/2023	ZPTA 5,ZARPA ENTRE EJES E Y F, VIGA 012	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4784	5091	5567	N/A	84%	102%	111%	30X15
M32	21/11/2023	2	2	3	3	28/11/2023	5/12/2023	19/12/2023	ZPTA 9,ZARPA MURO 1,ZARPA MURO 2	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4725	5117	5710	N/A	95%	102%	114%	20X10
M33	22/11/2023	2	1	3	3	29/11/2023	6/12/2023	20/12/2023	M-8,M-9, COLUMNA F3 y E1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5296	5783	6715	N/A	88%	96%	112%	20X10
M34	22/11/2023	2	2	2	2	29/11/2023	6/12/2023	20/12/2023	MURO 1 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5373	5778	6427	N/A	90%	96%	107%	30X15
M35	24/11/2023	2	1	3	3	1/12/2023	8/12/2023	22/12/2023	CICLOPEO ZP 11	3000	6 +/- 1"	PLASTICO	3297	3728	4108	N/A	110%	124%	137%	20X10
M36	25/11/2023	2	2	2	2	2/12/2023	9/12/2023	23/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 1 ENTRE EJE A Y EJE B	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3714	4156	4306	N/A	93%	104%	108%	30X15
M37	25/11/2023	2	1	3	3	2/12/2023	9/12/2023	23/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 5 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3758	4137	4705	N/A	94%	103%	118%	20X10
M38	27/11/2023	2	2	2	2	4/12/2023	11/12/2023	25/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 2 DESDE EJE A SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3648	4223	4623	N/A	91%	106%	116%	30X15
M39	27/11/2023	2	1	3	3	4/12/2023	11/12/2023	25/12/2023	VIGAS 001,008 ASCENSOR	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3803	4565	5845	N/A	76%	91%	117%	20X10
M40	28/11/2023	2	1	3	3	5/12/2023	12/12/2023	26/12/2023	MURO DE CONTENCION TIPO 3 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3712	4204	4827	N/A	93%	105%	121%	20X10
M41	28/11/2023	2	2	2	2	5/12/2023	12/12/2023	26/12/2023	ZPTA Z3, VIGAS 004,011,006	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	3775	4317	5080	N/A	76%	86%	102%	30X15
M42	1/12/2023	2	2	2	2	8/12/2023	15/12/2023	29/12/2023	M-2, M-2, M-3. ASCENSOR SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5630	5980	6282	N/A	94%	100%	105%	30X15
M43	1/12/2023	2	1	3	3	8/12/2023	15/12/2023	29/12/2023	ZPTA 12	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4542	4903	6932	N/A	91%	98%	139%	20X10
M44	5/12/2023	2	2	2	2	12/12/2023	19/12/2023	2/01/2024	MC 6, MC1, COLUMNAS DE ZPTA 12	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5784	6236	6329	N/A	96%	104%	105%	30X15
M45	5/12/2023	2	1	3	3	12/12/2023	19/12/2023	2/01/2024	TRAMOS DE MC TIPO 2 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3692	4567	5006	N/A	92%	114%	125%	20X10
M46	7/12/2023	2	1	3	3	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	VIGA 123S, VIGA 127S ENTRE EJE 1 y 2	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5401	6053	6520	N/A	90%	101%	109%	20X10

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

CONTROL DE CILINDROS

CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

UBICACIÓN: VALLEDUPAR - CESAR

SECUENCIA	FECHA FUNDIDA	NUMERO DE MUESTRAS				FECHA ROTURA			ELEMENTO	RESISTENCIA DE DISEÑO	ASENTAMIENTO	TIPO CONCRETO	RESISTENCIA (PSI)				RESISTENCIA (%)			TAMAÑO (CM)
		7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS					7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	TESTIGOS	DIA 7	DIA 14	DIA 28	
M47	7/12/2023	2	2	2	2	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	LOSA SEMISOTANO 2DA PARTE	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3785	4030	4611	N/A	95%	101%	115%	30X15
M48	7/12/2023	2	2	2	2	14/12/2023	21/12/2023	4/01/2024	LOSA SEMISOTANO 2DA PARTE	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3828	4110	4574	N/A	96%	103%	114%	30X15
M49	13/12/2023	2	2	2	2	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	M-1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5437	5523	6022	N/A	91%	92%	100%	30X15
M50	13/12/2023	2	1	3	3	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	ZAPATA Z1, VIGA 003, VIGA 006	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4724	4690	5356	N/A	94%	94%	107%	20X10
M51	13/12/2023	2	2	2	2	20/12/2023	27/12/2023	10/01/2024	ZAPATA 6, VIGA 002	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4705	4759	5629	N/A	94%	95%	113%	30X15
M52	15/12/2023	2	2	2	2	22/12/2023	29/12/2023	12/01/2024	LOSA SEMISOTANO 3RA PARTE	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3606	4310	4848	N/A	90%	108%	121%	30X15
M53	15/12/2023	2	1	3	3	22/12/2023	29/12/2023	12/01/2024	LLAVES, COLUMNAS LOSA 3RA PARTE	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5603	6055	6672	8076	93%	101%	111%	20X10
M54	20/12/2023	2	2	2	2	27/12/2023	3/01/2024	17/01/2024	COLUMNA C3 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5747	6006	6224	N/A	96%	100%	104%	30X15
M55	20/12/2023	2	1	3	3	27/12/2023	3/01/2024	17/01/2024	ZAPATA 11	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4717	5556	5751	N/A	94%	111%	115%	20X10
M56	27/12/2023	2	2	2	2	3/01/2024	10/01/2024	24/01/2024	M-6,M-4,M-5 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5119	5143	6042	N/A	85%	86%	101%	30X15
M57	29/12/2023	2	2	2	2	5/01/2024	12/01/2024	26/01/2024	LOSA SEMISOTANO 4TA PARTE	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4035	4158	5048	N/A	101%	104%	126%	30X15
M58	29/12/2023	2	1	3	3	5/01/2024	12/01/2024	26/01/2024	LLAVES LOSA SEMISOTANO PTE4	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5286	5726	6585	7912	88%	95%	110%	20X10
M59	10/01/2024	2	1	3	3	17/01/2024	24/01/2024	7/02/2024	LOSA 5TA PARTE SEMISOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3589	3772	4184	5179	90%	94%	105%	20X10
M60	16/01/2024	2	2	2	2	23/01/2024	30/01/2024	13/02/2024	M-5, COLUMNA D3,C-3 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	4601	5472	6224	N/A	77%	91%	104%	30X15
M61	16/01/2024	2	1	3	3	23/01/2024	30/01/2024	13/02/2024	TRAMOS DE MURO DE CONTENCION SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3295	3660	4340	4690	82%	92%	109%	20X10
M62	19/01/2024	2	2	2	2	26/01/2024	2/02/2024	16/02/2024	M-2, M-3, M-4, M-6 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	4975	5637	6248	N/A	83%	94%	104%	30X15
M63	23/01/2024	2	1	3	3	30/01/2024	6/02/2024	20/02/2024	MC TRAMOS 1A MC TRAMO 2B SEMISOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3218	3684	4450	N/A	80%	92%	111%	20X10
M64	26/01/2024	2	2	2	2	2/02/2024	9/02/2024	23/02/2024	COLUMNA E1 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5072	5450	5873	6416	85%	91%	98%	30X15
M65	26/01/2024	2	1	3	3	2/02/2024	9/02/2024	23/02/2024	MC TIPO 1 EJE F 5-4, COLUMNAS C'3' SEMISOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3150	3836	4454	N/A	79%	96%	111%	20x10
M66	30/01/2024	2	1	3	3	6/02/2024	13/02/2024	27/02/2024	COLUMNA F1, F2 SEMISOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5649	6107	6568	N/A	94%	102%	109%	20X10
M67	2/02/2024	2	2	2	2	9/02/2024	16/02/2024	1/03/2024	MC TRAMO F1,F2 - F2,F3 MC EJE 5, LOSA DE ASCESOR, MC TIPO 4	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3515	4166	4571	N/A	88%	104%	114%	30X15
M68	8/02/2024	2	1	3	2	15/02/2024	22/02/2024	7/03/2024	MC TIPO 6 EJE Fa E SEMISOTANO, MC TIPO 2 EJE B'-B	4000	6 +/- 1"	PLASTICO			4554	N/A			114%	20X10
M69	12/02/2024	2	1	3	3	19/02/2024	26/02/2024	11/03/2024	ZAPATA 5, VIGA 011	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	4549	5040	5475	N/A	91%	101%	110%	20X10
M70	12/02/2024	2	2	2	2	19/02/2024	26/02/2024	11/03/2024	MC TIPO 2 ENTRE EJE C - D SEMISOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3779	4365	4612	N/A	94%	109%	115%	30X15
M71	13/02/2024	2	2	2	2	20/02/2024	27/02/2024	12/03/2024	COLUMNA D1 SOTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5051	5685	6264	N/A	84%	95%	104%	30x15
M72	15/02/2024	2	2	2	2	22/02/2024	29/02/2024	14/03/2024	PLACA PISO 1 PRIMERA PARTE	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3748	4361	4771	N/A	94%	109%	119%	30X15
M73	15/02/2024	2	1	3	3	22/02/2024	29/02/2024	14/03/2024	LLAVES DE LOSA DE PLACA DE PISO 1	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5506	5959	6487	N/A	92%	99%	108%	20x10
M74	27/02/2024	2	1	3	3	5/03/2024	12/03/2024	26/03/2024	PLACA SEMISOTANO EJES C1,E1 - D3,C3	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	4336	4701	5183	N/A	108%	118%	130%	20X10
M75	29/02/2024	2	1	3	3	7/03/2024	14/03/2024	28/03/2024	M-1 PISO 1, COLUMNA D1 SEMISONTANO	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	4683	5473	6369	N/A	78%	91%	106%	20X10
M76	8/03/2024	2	1	3	3	15/03/2024	22/03/2024	5/04/2024	M-2, M-2, M-3 PISO 1	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	6544	6778	7185	N/A	109%	113%	120%	20X10
M77	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	3591	N/A		N/A	90%	N/A		30X15
M78	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	3618	N/A		N/A	90%	N/A		30X15
M79	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	3672	N/A		N/A	92%	N/A		30X15
M80	11/03/2024	2	1	3	3	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	LLAVES DE LOSA PISO 1	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	6123	6338		N/A	102%	106%		20X10
M81	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	3615	N/A		N/A	90%	N/A		30X15
M82	11/03/2024	2	2	2	2	18/03/2024	25/03/2024	8/04/2024	PLACA SEGUNDA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	ACELERADO 7 DIAS	3641	N/A		N/A	91%	N/A		30X15
M83	12/03/2024	2	1	3	3	19/03/2024	26/03/2024	9/04/2024	ZARPA EJE C-1, D-1 SOTANO	5000	6 +/- 1"	BAJA PERMEABILIDAD	5099	5257		N/A	102%	105%		20X10
M84	14/03/2024	2	1	3	3	21/03/2024	28/03/2024	11/04/2024	COLUMNA C3, D3 PISO 1 M-5	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5000	5644		N/A	83%	94%		20X10
M85	14/03/2024	2	2	2	2	21/03/2024	28/03/2024	11/04/2024	MC TIPO 6 EJE C1-D1 SOTANO	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3906	4347		N/A	98%	109%		30X15
M86	16/03/2024	2	1	3	3	23/03/2024	30/03/2024	13/04/2024	M-7, COLUMNAS F3,E3 PISO 1	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	5283	5790		N/A	88%	97%		20X10
M87	16/03/2024	2	2	2	2	23/03/2024	30/03/2024	13/04/2024	MC TIPO 6 EJES D1,E1 SOTANO - MC TIPO6 EJES C1,E1 SS	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	4020	4451		N/A	101%	111%		30X15
M88	22/03/2024	2	1	3	3	29/03/2024	5/04/2024	19/04/2024	M-8 M-9 PISO 1	6000	6 +/- 1"	PLASTICO	4769	5712		N/A	79%	95%		20X10
M89	22/03/2024	2	2	2	2	29/03/2024	5/04/2024	19/04/2024	LOSA 3RA PARTE PISO 1	4000	6 +/- 1"	PLASTICO	3597	3919		N/A	90%	98%		30X15

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 12 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-707

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. INFORME SEMANAL DE OBRA PALACIO DE JUSTICIA V/PAR 65

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir informe semanal correspondiente a la semana 65.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

ING GUSTAVO DURAN
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
GERENTE

CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 12 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ing Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-708

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Entrega de ajustes de flujo de inversión 2024

Respetada Ingeniera

Atentamente hacemos entrega del cuadro de excel del flujo y proyección de los cortes de obra proyectados en 2024 de acuerdo a la solicitud de ajustes solicitadas en el OFICIO No. CSJ-268-2024 del pasado 09 de marzo.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 12 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 709

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL – CONSORCIO OBRAS JUDICIALES CORRSPONDIENTE AL PERIODO MARZO- ABRIL 2024.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar planilla de seguridad social correspondiente al mes de marzo- abril 2024 del Consorcio Obras Judiciales.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Pyoyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 12 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-710

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. INFORME MENSUAL DE OBRA PALACIO DE JUSTICIA V/PAR MES DE MARZO DE 2024

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito enviar enlace virtual donde está contenido el informe mensual de obra Palacio de Justicia V/par. correspondiente al mes de marzo de 2024 con sus respectivos anexos.

https://we.tl/t-14YPbyERlG

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

ING GUSTAVO DURAN
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
GERENTE

CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 15 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-711

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. INFORME SEMANAL DE OBRA PALACIO DE JUSTICIA V/PAR 66

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir informe semanal correspondiente a la semana 66.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

ING GUSTAVO DURAN
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
GERENTE

CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 17 de abril 2024

INGENIERO:
ATENOGENES BELEÑO PEREZ

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-712

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO Observaciones a diseño estructural del tanque de almacenamiento

Respetada Ingeniero

Atentamente enviamos oficio No. CSJ-297-2024 de la interventoría con las observaciones hechas por el ingeniero Yesid Munar, asesor estructural del CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 23 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 713

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO: NOTIFICO GESTIÒN CON EL MINISTERIO DE TRABAJO- SOLICITUD HORARIOS EXTENDIDOS.

Cordial saludo,

Con el fin de dar cumplimiento a compromiso mencionado en comité, Consorcio Obras Judiciales evidencia trazabilidad realizada ante el Ministerio de Trabajo con el fin de solicitar permiso para realizar actividades en horarios extendidos en obra.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 24 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 714

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIOINVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES LABORAL OCURRIDOS EN OBRA- MES ABRIL 2024.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar investigación de accidentes laboral ocurridos en obra:
Jhon Janer Pavajeau contratista Inversiones Alquir.
Wilmer Añez Palomino contratista Icoporces.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

Versión: 01	**FORMATO**	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 25/02/2023	**LECCIONES APRENDIDAS**	
clasificación: interno		

LECCIONES APREDIDAS DE : Accidente de trabajo caída de trabajador (altura) en actividad instalación de casetones.

Cargo del Trabajador. Wilmer Jose Añez Palomino

Fecha: 08 de abril de 2024

¿Que sucedió? (Describa los hechos)
El sabado 06 de abril del año 2024 siendo aproximadamente las 03:40 pm, en la obra en construcciòn ubicada en el antiguo parqueadero del Palacio de justicia el trabajador Wilmer Jose Añez Palomino identificado con cedula de ciudadania nuemero 1063950510 expedida en Bosconia Cesar de cargo ayudante de obra, se encontraba realizando instalaciòn de caseton en la placa del segundo piso.El trabajador para esta instalaciòn se traslada por la estructura en acero (armado de vigas) al llegar al sitio de la instalaciòn del caseton, se baja de la estructura a la tabla (elemento con el cual se forma la mesa de la placa para fundir) al pisar una de las tabla se parte por la mitad y el trabajador cae al vacio.

Causas básicas y/o Inmediatas	
1.	Exceso de confianza al desarrollar la actividad.
2.	El trabajador al momento de ejecutar la actividad no aplica los controles requeridos para la actividad.
3.	Traslado inadecuado de los materiales (casetón)

Acciones Preventivas	
1.	Inducción de seguridad y salud en el trabajo.
2.	diligenciamiento de ATS trabajador- Residente SST
3	uso de elemento de protección personal requerido para realizar la actividad.

Foto y/o Imagen






Nombre de quien elabora: **Damaris Salcedo**

Versión: 04	FORMATO	
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Clasificación: Interno		

Tipo de evento: ☑ Accidente ☐ Incidente

Fecha de la investigación (día/mes/año) 10/04/2024 Hora 8:00 a. m. Lugar donde se realiza la investigación Obra en construcción - palacio de justicia

DATOS CENTRO DE TRABAJO DONDE OCURRIO EL ACCIDENTE/INCIDENTE

Razón Social Consorcio Obras Judiciales NIT 901.665.448-8

Dirección Carrera 14 # 14 - 189 Teléfonos NA

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre y Apellido: Wilmer Jose Añez Palomino

Número de documento de identificación 1063950510

Fecha de nacimiento: 12/04/1987 Edad 37 años Sexo F M

Fecha de ingreso a la empresa (día/mes/año) 4/04/2024 Cargo Ayudante de Obra Tipo de vinculación: contrato

EPS a la que esta afiliado: Salud Total AFP a la que esta Porvenir Salario: $ 1.300.000

Dirección de domicilio del trabajador: Mz H Casa 13 Altos de Tairona Teléfono: 3159272198

INFORMACION SOBRE EL ACCIDENTE / INCIDENTE

Laboral [X] **Accidente** Ambiental [ ] **Accidente**

[ ] **Incidente** [ ] **Incidente**

Fecha 6-abr-24 Día de la semana sábado Hora 3:40 p. m. Jornada Diurna ☑ Nocturna ☐

Tipo de accidente/incidente Violencia ☐ Tránsito ☐ Deportivo ☐ Recreativo o cultural ☐ Propios del trabajo ☑

Total tiempo laborado previo al accidente/incidente. 2 horas 40 minutos. Zona del accidente Urbana ☑ Rural ☐

IPS que lo atendió Clínica Buenos Aires Han ocurrido eventos similares SI NO

Departamento/Municipio de ocurrencia: Valledupar, Cesar

Estaba realizando su labor habitual **SI** ☑ **NO** ☐

Si la respuesta es NO explique ¿ Porque?

El accidente genero la muerte del trabajador **SI** ☐ **NO** ☑

Lugar donde ocurrió el accidente/ incidente: **Dentro de la empresa** ☑ **Fuera de la empresa** ☐

SITIO DE OCURRENCIA

- ☐ Almacenes o depósitos
- ☐ Áreas de producción
- ☐ Escaleras
- ☐ Áreas recreativas o de producción
- ☐ Corredores o pasillos
- ☐ Oficinas
- ☐ Otras áreas comunes
- ☐ Parqueaderos o áreas de circulación vehicular
- ☑ Otros: Placa entre piso segundo piso.

TIPO DE LA LESION

- ☐ Asfixia
- ☐ Luxación
- ☐ Quemadura
- ☐ Envenenamiento e intoxicaciones
- ☐ Conmoción o trauma interno
- ☐ Efecto de la electricidad
- ☐ Lesiones múltiples
- ☐ Exposición al medio ambiente (clima. Ambiente)
- ☐ Golpe o contusión o aplastamiento
- ☐ Torcedura, esguince, desgarro muscular, hernia o laceración de musculo o tendón sin herida
- ☐ Amputación
- ☐ Fractura
- ☐ Herida
- ☐ Cuerpos extraños en los ojos
- ☐ Traumatismos superficiales (incluye rasguño, punción o pinchazo, ampollas, picaduras de insectos no venenosos)
- ☐ Otro

Versión: 04	FORMATO	
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Clasificación: Interno		

PARTE DEL CUERPO APARENTEMENTE AFECTADA

☐ Cabeza		☐ Abdomen		☐ Otros (cual):	
☐ Ojos		☐ Mano			
☐ Cuello		☑ Miembros superiores			
☐ Tronco (Incluye espalda, columna vertebral, médula espinal, pelvis)		☐ Miembros inferiores			
☐ Tórax		☐ Pies			
☐ Ubicaciones múltiples					

AGENTE DE LA LESIÓN

Maquinas y equipos		Materiales o sustancias		Animales	
Medios de transporte		Radiaciones		Agentes no clasificados	
Aparatos		Ambientes de trabajo (Incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, tejados)	X	Otros agentes no especificados	
Herramientas, implementos o u utensilios				Otros	
				Cuál	

MECANISMO O FORMA DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Caídas de personas a distinto nivel	X	Caída de objetos desprendidos		Golpes por objetos o herramientas	
Caídas de personas al mismo nivel		Pisadas sobre objetos		Proyección de fragmentos o partículas	
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento		Choques contra objetos inmóviles		Atrapamiento por o entre objetos	
Caídas de objetos en manipulación		Choques contra objetos móviles		Atrapamiento por vuelco de maquinas, tractos o vehículos	
Sobreesfuerzos		Exposición a temperaturas ambientales extremas		Contactos térmicos	
Exposición a contactos eléctricos		Exposición a sustancias nocivas		Contactos sustancias cáusticas o nocivas	
Exposición a radiaciones		Explosiones		Incendios	
Accidentes causados por seres vivos		Atropellos o golpes con vehículos		Otros	
				Cuál	

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE (DESCRIBA DETALLADAMENTE EL ACCIDENTE. QUÉ LO ORIGINO O CAUSÓ (Responda a las preguntas qué paso, cuándo, dónde, cómo y por qué))

El sábado 06 de abril del año 2024 siendo aproximadamente las 03:40 pm, en la obra en construcción ubicada en el antiguo parqueadero del Palacio de justicia el trabajador Wilmer Jose Añez Palomino identificado con cedula de ciudadanía número 1063950510 expedida en Bosconia Cesar de cargo ayudante de obra, se encontraba realizando instalación de casetón en la placa del segundo piso. El trabajador para esta instalación se traslada por la estructura en acero (armado de vigas) al llegar al sitio de la instalación del casetón, se baja de la estructura a la tabla (elemento con el cual se forma la mesa de la placa para fundir) al pisar una de las tabla se parte por la mitad y el trabajador cae al vacío.

DIAGRAMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

Realice un esquema de la forma como ocurrió el evento o puede ubicar el registro fotográfico

Área de instalación de casetón	Elemento partido	Al partirse la tabla el trabajador cae	trabajador afectado.
			

Versión: 04	FORMATO	
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-6
Clasificación: Interno		

PERSONAS QUE PRECENCIARON EL ACCIDENTE

Hubo personas que preciaron el accidente /incidente. **SI** ☐ **NO** ☑

Nombre y apellido completo: N/A Número de identificación N/A

Cargo: N/A

Declaración

Yo me encontraba transladando el caseton Por encima del acero hasta llegar al sitio de la instalación cuando bajé a la tabla para acomodar el caseton la tabla se partio y caí al vacio, quede consiento solo sentí dolor en el costado izquierdo de la espalda

Firma: Wilmer Jose Añez Palomino

Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-6
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

CAUSALIDAD (Identificar el código según la norma NTC 3701)

CAUSAS BASICAS

FACTORES PERSONALES

000 CAPACIDAD FÍSICA/FISIOLÓGICA INADECUADA
N.A
100 CAPACIDAD MENTAL/PSICOLÓGICA INADECUADA
N.A
200 TENSION FISICA O FISIOLOGICA
N.A
300 TENSIÓN MENTAL O PSICOLÓGICA
N.A
400 FALTA DE CONOCIMIENTO
N.A
500 FALTA DE HABILIDAD
N.A
600 MOTIVACIÓN DEFICIENTE
N.A

FACTORES DEL TRABAJO

000 SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO DEFICIENTES
N.A
100 INGENIERÍA INADECUADA
N.A
200 DEFICIENCIA EN LAS ADQUISICIONES
209 Transporte inadecuado de los materiales
300 MANTENCIÓN DEFICIENTE
N.A
400 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS INADECUADOS
407 Eliminación y reemplazo inapropiados de piezas defectuosas
500 ESTÁNDARES DEFICIENTES DE TRABAJO
N.A
600 USO Y DESGASTE
602 Prolongación excesiva de la vida útil del elemento
700 ABUSO O MALTRATO
N.A

CAUSAS INMEDIATAS

CONDICIONES AMBIENTALES SUBESTÁNDARES

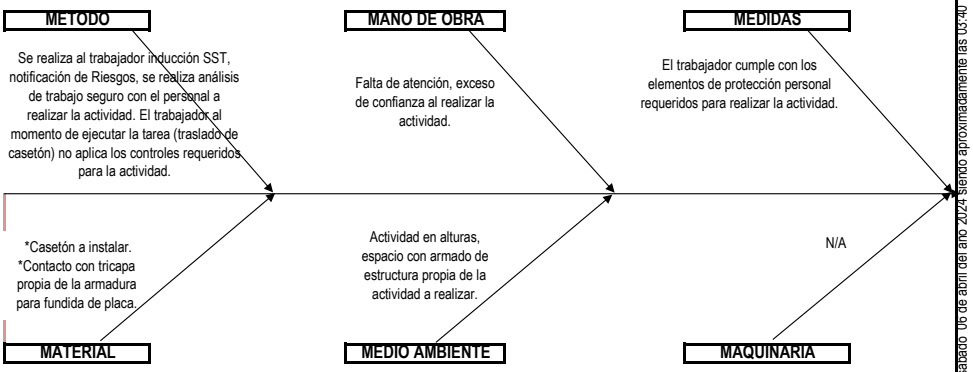
000	**DEFECTOS DE LOS AGENTES**
035 Desgastado, cuarteado, raído, roto, etc.	
100	**RIESGO DE LA ROPA O VESTUARIO**
N.A	
200	**RIESGOS AMBIENTALES NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE**
N.A	
300	**METODOS O PROCEDIMIENTOS DE PELIGROS**
N.A	
400	**RIESGOS DE COLOCACION O EMPLAZAMIENTO**
N.A	
500	**INADECUADAMENTE PROTEGIDO**
N.A	
600	**RIESGOS AMBIENTALES EN TRABAJOS EXTERIORES**
N.A	
700	**RIESGO PUBLICO**
N.A	
980	**CONDICIONES AMBIENTALES PELIGROSAS**
N.A	

ACTOS SUBESTÁNDARES

050	**LIMPIEZA, LUBRICACION, AJUSTE O REPARACION DE EQUIPO MOVIL ELECTRICO O DE PRESION**
N.A	
100	**OMITIR EL USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**
N.A	
150	**OMITIR EL USO DE ATUENDO PERSONAL SEGURO**
N.A	
200	**NO ASEGURAR O ADVERTIR**
N.A	
250	**BROMAS O JUEGOS PESADOS**
N.A	
300	**USO INADECUADO DEL EQUIPO**
N.A	
350	**USO INAPROPIADO DE LAS MANOS O PARTES DEL CUERPO**
N.A	
400	**FALTA DE ATENCION ALAS CONDICONES DEL PISO O LAS VECINDADES**
N.A	
450	**HACER INOPERANTES LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**
N.A	
500	**OPERAR O TRABAJAR A VELOCIDAD INSEGURA**
N.A	
550	**ADOPTAR UNA POSICION INSEGURA**
N.A	
600	**ERRORES DE CONDUCCION**
N.A	
650	**COLOCAR, MEZCLAR, CONBINAR , INSEGURAMENTE**
N.A	
750	**USAR EQUIPO INSEGURO**
N.A	
900	**ACTO SUBESTANDAR NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE**
999 Sin clasificación (Datos insuficientes)	

Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

ANALISIS DE CAUSA Y LAS MEDIDAS INTERVENCION



El sabado 06 de abril del año 2024 siendo aproximadamente las 03:40 pm, en la obra en construcción ubicada en el antiguo parqueadero del Palacio de justicia el trabajador Wilmer Jose Añez Palomino identificado con cedula de ciudadania número 1063950510 expedida en Bosconia Cesar de cargo ayudante de obra, se encontraba realizando instalación de casetón en la placa del segundo piso. El trabajador para esta instalación se traslada por la estructura en acero (armado de vigas) al llegar al sitio de la instalación del casetón, se baja de la estructura a la tabla (elemento con

MEDIDAS DE INTERVENTICION NECESARIOS A IMPLEMENTAR BUSCANDO QUE EL EVENTO NO SE REPITA

CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÙN LISTA DE PRIORIZADA DE CAUSAS	TIPO DE CONTROL			Fecha de Ejecución	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		PROCESO QUE VERIFICA LAS ACTIVIDADES
	Fuente	Medio	Persona		Si	No	
Socialización Lecciones aprendidas: Accidente ocurrido durante la instalación de casetón del trabajador Wilmer Añez contratista Icoporces.			X	8/04/2024	X		Dpto. SST
Nuevamente se realiza inspección del material tricapa que esta instalado en el armado de la placa y se reemplaza el material deteriorado.	X			8/04/2024	X		Dpto. SST- Área Técnica de obra
Se realiza charla preoperacional. Tema: trabajo seguro en alturas			X	10/04/2024	X		Dpto. SST
Se compra tricapa en perfecto estado para el armado de las placas a partir del segundo piso.	X			se solicita al proveedor fecha de entrega a obra 18/04/2024.	X		Dpto. SST- Área Técnica de obra
Se continua con la organización de área en obra.		X		todos los días	X		Dpto. SST- Área Técnica de obra

PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACION

Nombre y Apellido	Cargo	No. de identificación	Firma
Luz Damaris Salcedo Valdeblanquez	Residente SST	40960020	
Aníbal Jiménez	Representante del Copasst	77154925	
Carlos Andrés Olivera	Participante del Copasst	1052080418	

Nombre completo del Representante Legal: N/A

Firma del representante legal: N/A

Salud Total EPS-S

10 de Abril de 2024

LUCILA CORDOBA ARCINIEGAS
Empresa: ICOPORES DEL CESAR SAS
Perfil: EMPLEADOR
Fecha actual: 2024-04-10 17:20
Último ingreso: 2024-04-10 17:19

- Afiliaciones
- Incapacidades y Licencias
- Inscribe Tu Cuenta Bancaria
- Documentos a descargar
- Recaudos y Aportes
- Reporte Accidente de Trabajo
- Información del Trabajador
- Te Escuchamos
- Cerrar sesión

Reporte Accidente de trabajo

Recuerde que el reporte oportuno de los accidentes de trabajo le permite que identifiquemos a los protegidos y se direccionen correctamente a la ARL, garantizando pagos oportunos de incapacidades, seguimiento a su evolución y calificación de secuelas u origen de acuerdo con el caso.

Los reportes de accidente se han cargado exitosamente con el número de contacto: 04102425345

Generar otro Reporte

2015 © Copyright Salud Total EPS. All right reserved. Condiciones de uso

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6

Línea segura ARL
Bogotá 3307000
Resto del pais 01 8000 111170
Desde su Celular #533

Fecha de reporte : 06/04/2024 Estado : Procesado
Fecha de impresión : 06/04/2024
Número de radicación : 6894399
Id Accidente de Trabajo : -
Id del Siniestro : -

FORMATO DE INFORME PARA ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

Diligenciado Por Formulario Web - | **EPS** SALUD TOTAL S.A.

AFP PORVENIR S.A. | **ARL** POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A./ARL

I IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL EMPLEADOR CONTRATANTE O COOPERATIVA

No documento	Tipo de Doc	Nombre o razon social	Tipo de vinculación
900575225	N	ICOPORES DEL CESAR SAS	Empleador

Dirección sede principal	Dirección reportada
KR 7 19A 101	

Actividad económica (Sede principal) FABRICACION DE ARTICULOS DE PLASTICO NCP, INCLUYE LA FABRICACION DE ARTICULOS PLASTICOS PARA ENVASE DE MERCANCIAS TALES COMO: BOLSAS, SACOS, CAJONES, FRASCOS, — **Código** 3222901

Teléfono	Fax	E-mail	Departamento	Municipio	Zona
3172327652		ICOPORCESS@HOTMAIL.COM	CESAR	VALLEDUPAR	Urbana

Son los datos del C.T. los mismos de la sede principal?	Dirección del centro de trabajo
SI	KR 7 19A 101

Actividad económica del centro de trabajo FABRICACION DE ARTICULOS DE PLASTICO NCP, INCLUYE LA FABRICACION DE ARTICULOS PLASTICOS PARA ENVASE DE MERCANCIAS TALES COMO: BOLSAS, SACOS, CAJONES, FRASCOS, — **Código** 3222901

Teléfono	Fax	E-mail	Departamento	Municipio	Zona
3172327652			CESAR	VALLEDUPAR	Urbana

II INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE SE ACCIDENTÓ

No documento	Tipo de Doc	Fecha de nacimiento	Sexo	Tipo de vinculación
1063950510	C	12/04/1987	M	(1) Dependiente

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
AÑEZ	PALOMINO	WILMER	JOSE

Dirección	Correo electrónico	Teléfono	Fax
MZ H CASA 13 ALTOS DE TAIRONA	GOGREENPOLI@HOTMAIL.C	3159272198	

Departamento	Municipio	Zona	Fecha de ingreso a la empresa	Salario mensual	Jornada habitual
CESAR	VALLEDUPAR	Urban	04/04/2024	1.300.000	(1) Diurna

Ocupación	Código
AYUDANTE DE OBRA	1176

III INFORMACIÓN SOBRE EL ACCIDENTE DE TRABAJO (AT)

Fecha del accidente	Hora del accidente	Dia de la semana	Jornada en que sucede	Realiza su labor
06/04/2024	03:30	Sábado	(1) Normal	(1) Si

Ocupación no habitual	Tiempo laborado	Lugar donde ocurre el AT
SIN INFORMACION	02:30	(2) Fuera de la empresa

Mecanismo o forma del AT	Tipo de lesión	Sitio	Tipo de accidente
(9) Otro(s): CAÍDA DE ALTU	(90) Lesiones multiples	(2) Areas de produccion	(5) Propios del trabajo

Parte del cuerpo afectada	Agente del accidente
(6) Ubicaciones multiples	(5) Ambiente de trabajo(incluye superficies de transito y d

Departamento	Municipio	Zona AT	Mortal	Fecha mortal
CESAR	VALLEDUPAR	Urbana	(2)No	

IV DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

EL TRABAJADOR SE ENCONTRABA CAMINANDO SOBRE UNA PLATAFORMA DE MADERA, DE REPENTE LA PLATAFORMA DE MADERA SE PARTIÓ Y EL TRABAJADOR CAYO DE UNA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 2 A 2 METROS Y MEDIO, PRESENTA GOLPE Y DOLOR EN LA ESPALDA PARTE IZQUIERDA, DOLOR EN EL GLÚTEO IZQUIERDO, Y UNA LACERACIÓN EN LA PARTE DE ATRÁS DE LA CABEZA. CARGO: AUXILIAR DE OBRA DIRECCIÓN: CALLE 14 CON CARRERA 14

Datos del jefe inmediato

Nombres	Apellidos	Correo electrónico	Teléfono

Hubo personas que presenciaron el accidente? No

Testigos 1	Tipo Doc	N° Doc
Testigos 2	Tipo Doc	N° Doc
Responsable LUCILA MARGARITA COR — Firma	Tipo Doc C	N° Doc 49722292

Si usted requiere actualizar información relacionada con los módulos I y II del formulario, por favor acérquese al punto de atención más cercano y solicite el 'Formulario de novedades de ingreso del trabajador dependiente a la administradora de riesgos laborales', marcando el campo actualización y diligenciando los datos correctos. O a través del portal web de afiliaciones.

En cumplimiento del art. 14 Ley 472 de 2015 se recuerda la obligatoriedad de reporte de accidentes graves y mortales y de enfermedades laborales directamente a la Dirección Territorial y oficinas especiales correspondientes dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad

Version: 01	**FORMATO**	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 25/02/2023	**LECCIONES APRENDIDAS**	
clasificación: interno		

LECCIONES APREDIDAS DE : Accidente de trabajador, caida de objeto durante el descimbrado losa piso 1

Cargo del Trabajador. Jhon Janer Pavajeau Costa

Fecha: 03 de abril de 2024

¿Que sucedió? (Describa los hechos)
El jueves 04 de abril del año 2024 siendo aproximadamente las 08:10 am, en la obra en construcciòn ubicada en el antiguo parqueadero del Palacio de justicia el trabajador Jhon Janer Pavajeau Costa identificado con cedula de ciudadania nuemero 1018450158 expedida en Bogota D.C de cargo Oficial de obra, se encontraba realizando descimbrado de la losa piso 1. El trabajador se dispone a halar un paral, calleron las chazas, cuando de repente resibe un impacto en la espalda de una tabla que se desprendio perforandolo con una puntilla, la tabla media proximadamente 3 metros y cae en una altura aproximada de 2,67 metros. Vale la pena mensionar que al personal que se encontraba realizando la actividad (Decimbrado) se le socializo el ATS, contaban con todos los Elemetos de Protección personal (EPP).

	Causas basicas y/o Inmediatas
1.	Descimbrado desparejo
2.	Poca distancia
3.	Método inadecuado
4.	
5.	

	Acciones Preventivas
1.	Se realizò el ATS y socialización del mismo de la actividad.
2.	Entrega y uso adecuado de los elemetos de protección personal (EPP)
3	Inspecciòn del área de trabajo.
4	Oganización adecuado de los materiales (Chazas, cerchaz, parales)

Foto y/o Imagen







Nombre de quien elabora: Milson Nain Castilla Salas

2964669

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

EPS a la que está Afiliado	Salud Total S.A. E.P.S.
AFP a la que está Afiliado	Porvenir

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL EMPLEADOR, CONTRATANTE O COOPERATIVA

Còdigo de la actividad Económica de la Sede Principal	5711001	
Nombre de la actividad Económica de la Sede Principal	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, incluye actividades de consultoría de arquitectura: diseño de edificios y dibujo de planos de con (Decreto 768 de 2022)	
Tipo de Vinculador Laboral		
Empleador		
Tipo de Identificación	**Nombre o Razón Social**	
N.I.T 901495320	INVERSIONES ALQUIR SAS	
Dirección	**Teléfono**	**Fax**
AC 100 604 OF 421	4777777	0000000
Correo Electrónico		
sstinverisionesalquir3@gmail.com		
Departamento	**Municipio**	**Zona**
Bogota D. C.	BOGOTA, D.C.	Urbana

CENTRO DE TRABAJO DONDE LABORA EL TRABAJADOR: EDIFICAR

Còdigo Actividad Económica	5411201	
Descripcion Actividad Econòmica	Construcción de edificios no residenciales, incluye construcción de todo tipo de edificios no residenciales, reforma o renovación de estructuras existentes, construcciones prefabricadas. (Decreto 768 de 2022)	
Dirección	**Teléfono**	**Fax**
CALLE 36 CON AUTOPISTA SUR	3004708	0
Departamento	**Municipio**	**Zona**
C/MARCA	SOACHA	Urbana

II. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE SE ACCIDENTÓ

Tipo de Vinculación		
Planta		
Primer Apellido	**Segundo Apellido**	
PAVAJEAU	COSTA	
Nombres		
JHON JANER		
Identificación	**Fecha de Nacimiento**	**Sexo**
C.C. 1018450158	20/11/1991	M
Dirección Domicilio	**Teléfono Domicilio**	**Fax Domicilio**
Manzana A casa 14 Barrio Mareigua	3027667870	
Departamento	**Ciudad**	

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

Cesar	VALLEDUPAR	
Zona	**Cargo**	
Urbana	OFICIAL DE OBRA	
Ocupación Habitual	**Tiempo de Ocupación Habitual al Momento del Accidente**	
Albañiles, mamposteros y afines	1 Meses, 25 Dias	
Fecha de Ingreso a la Empresa	**Salario u Honorarios (mensual)**	**Jornada de Trabajo Habitual**
09/02/2024	1300000	Diurna

III. INFORMACIÓN SOBRE EL ACCIDENTE

Departamento de Ocurrencia	**Municipio de Ocurrencia**	**Zona**
Cesar	VALLEDUPAR	Urbana
Fecha y Hora del Accidente		
03/04/2024 8:10:00 AM		
Tiempo Laborado Antes del Accidente	**Jornada en la que Sucede**	
1 Horas, 10 Minutos	Normal	
¿Estaba Realizando su Labor Habitual?	**Labor realizada**	
SI		
Tipo de Accidente		
Propios del trabajo		
El Accidente genero Muerte		
NO		
Lugar donde Ocurrio el accidente		
Dentro de la Empresa		
Sitio de Ocurrencia		
AREAS DE PRODUCCION		
Tipo de Lesión		
GOLPE O CONTUSION O APLASTAMIENTO		
Parte del Cuerpo Aparentemente Afectada		
TRONCO		
Agente del Accidente		
HERRAMIENTAS, IMPLEMENTOS O UTENSILIOS		
Mecanismo o Forma del Accidente		
CAIDA DE OBJETOS		

IV. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

Observaciones

jornada laboral: 07:00/12:00- 13:00-16:30
el trabajador se encontraba: desimbrando una placa de concroto en el semisotano, en ese moemnto de desprende una tabla la cual tiene una puntilla, la cual golpea al trabajador en la espalda superior derecha, manifiesta dolor y herida
cargo: oficial
tel. casa:
tel. movil: 3027667870
tel. empresa: 3005560908
tel. otro:
reportado por: el trabajador se encontraba: desimbrando una placa de concreto en el semisotano del proyecto, en ese momento se desprende una tabla la cual tiene una puntilla, la cual golpea al trabajador en la espalda superior derecha, manifiesta dolor y herida.

Personas que Presenciaron el Accidente

Nombre	Identificación	Cargo

Persona Responsable del Informe

Nombre	Identificación	Cargo
FRANCY ROA	80177875	REP LEGAL

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

Fecha de Diligenciamiento del Informe del Accidente
08/04/2024 3:52:20 PM

El presente documento fue expedido desde el portal de Internet de **Colmena Seguros**, el día 4/9/2024 3:52:20 AM. Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

Versión: 04	FORMATO	
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Clasificación: Interno		

Tipo de evento: ☑ Accidente ☐ Incidente

Fecha de la investigación (día/mes/año) 8/03/2024 Hora 8:00 a. m. Lugar donde se realiza la investigación Obra en construcción - palacio de justicia

DATOS CENTRO DE TRABAJO DONDE OCURRIO EL ACCIDENTE/INCIDENTE

Razón Social: Consorcio Obras Judiciales — NIT: 901.665.448-8

Dirección: Carrera 14 # 14 - 189 — Teléfonos: NA

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre y Apellido: Jhon Janer Pavajau Costa

Número de documento de identificación 1018450158

Fecha de nacimiento: 20/11/1991 Edad 33 años Sexo F M

Fecha de ingreso a la empresa (día/mes/año) 9/02/2024 Cargo Oficial de Obra Tipo de vinculación: Contrato

EPS a la que esta afiliado: Salud Total AFP a la que esta Porvenir Salario: $ 1.300.000

Dirección de domicilio del trabajador: Manzana A casa 14 barrio mareigua Teléfono: 3027667870

INFORMACION SOBRE EL ACCIDENTE / INCIDENTE

Laboral [X] **Accidente** [ ] **Incidente** Ambiental [ ] **Accidente** [ ] **Incidente**

Fecha 3-abr-24 Día de la semana Miercoles Hora 8:10 a. m. Jornada Diurna ☑ Nocturna ☐

Tipo de accidente/incidente Violencia ☐ Tránsito ☐ Deportivo ☐ Recreativo o cultural ☐ Propios del trabajo ☑

Total tiempo laborado previo al accidente/incidente. 1 horas 0 minutos. Zona del accidente Urbana ☑ Rural ☐

IPS que lo atendió N/A Han ocurrido eventos similares SI NO

Departamento/Municipio de ocurrencia: Valledupar, Cesar

Estaba realizando su labor habitual **SI** ☑ **NO** ☐

Si la respuesta es NO explique ¿ Porque?

El accidente genero la muerte del trabajador **SI** ☐ **NO** ☑

Lugar donde ocurrió el accidente/ incidente: **Dentro de la empresa** ☑ **Fuera de la empresa** ☐

SITIO DE OCURRENCIA

- ☐ Almacenes o depósitos
- ☐ Áreas de producción
- ☐ Escaleras
- ☐ Áreas recreativas o de producción
- ☐ Corredores o pasillos
- ☐ Oficinas
- ☐ Otras áreas comunes
- ☐ Parqueaderos o áreas de circulación vehicular
- ☑ Otros: Semisótano

TIPO DE LA LESION

- ☐ Asfixia
- ☐ Luxación
- ☐ Quemadura
- ☐ Envenenamiento e intoxicaciones
- ☐ Conmoción o trauma interno
- ☐ Efecto de la electricidad
- ☐ Lesiones múltiples
- ☐ Exposición al medio ambiente (clima. Ambiente)
- ☑ Golpe o contusión o aplastamiento
- ☐ Torcedura, esguince, desgarro muscular, hernia o laceración de musculo o tendón sin herida
- ☐ Amputación
- ☐ Fractura
- ☐ Herida
- ☐ Cuerpos extraños en los ojos
- ☐ Traumatismos superficiales (incluye rasguño, punción o pinchazo, ampollas, picaduras de insectos no venenosos)
- ☐

Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

PARTE DEL CUERPO APARENTEMENTE AFECTADA

- ☐ Cabeza
- ☐ Ojos
- ☐ Cuello
- ☐ Tronco (Incluye espalda, columna vertebral, médula espinal, pelvis)
- ☐ Tórax
- ☐ Ubicaciones múltiples
- ☐ Abdomen
- ☐ Mano
- ☐ Miembros superiores
- ☐ Miembros inferiores
- ☐ Pies
- ☑ Otros (cual): Espalda

AGENTE DE LA LESIÓN

Maquinas y equipos		Materiales o sustancias		Animales	
Medios de transporte		Radiaciones		Agentes no clasificados	
Aparatos		Ambientes de trabajo (Incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, tejados)		Otros agentes no especificados	
Herramientas, implementos o u utensilios				Otros	X
				Cuál	Puntilla de acero

MECANISMO O FORMA DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

Caídas de personas a distinto nivel		Caída de objetos desprendidos	X	Golpes por objetos o herramientas	
Caídas de personas al mismo nivel		Pisadas sobre objetos		Proyección de fragmentos o partículas	
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento		Choques contra objetos inmóviles		Atrapamiento por o entre objetos	
Caídas de objetos en manipulación		Choques contra objetos móviles		Atrapamiento por vuelco de maquinas, tractos o vehículos	
Sobreesfuerzos		Exposición a temperaturas ambientales extremas		Contactos térmicos	
Exposición a contactos eléctricos		Exposición a sustancias nocivas		Contactos sustancias cáusticas o nocivas	
Exposición a radiaciones		Explosiones		Incendios	
Accidentes causados por seres vivos		Atropellos o golpes con vehículos		Otros	
				Cuál	

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE (DESCRIBA DETALLADAMENTE EL ACCIDENTE. QUÉ LO ORIGINO O CAUSÓ (Responda a las preguntas qué paso, cuándo, dónde, cómo y por qué))

El miércoles 03 de abril del año 2024 siendo aproximadamente las 08:10 am, en la obra en construcción ubicada en el antiguo parqueadero del Palacio de justicia el trabajador Jhon Janer Pavajeau Costa identificado con cedula de ciudadanía número 1018450158 expedida en Bogotá D.C de cargo Oficial de obra, se encontraba realizando descimbrado de la losa piso 1. El trabajador se dispone a halar un para, caen las chazas, cuando de repente recibe un impacto en la espalda de una tabla que se desprendió perforándolo con una puntilla, la tabla media aproximadamente 3 metros y cae en una altura aproximada de 2,67 metros.

Vale la pena mencionar que al personal que se encontraba realizando la actividad (Descimbrado) se le socializo el ATS, contaban con todos los Elementos de Protección personal (EPP).

DIAGRAMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

Realice un esquema de la forma como ocurrió el evento o puede ubicar el registro fotográfico

Actividad descimbrado losa piso 1



Caída de objeto desprendido



Objeto que afecta al trabajador



Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

PERSONAS QUE PRECENCIARON EL ACCIDENTE

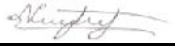
Hubo personas que preciaron el accidente /incidente. **SI** ☑ **NO** ☐

Nombre y apellido completo: Nilson Alber Torregrosa Mora Número de identificación 85.436.637

Cargo: Oficial de obra

Declaración

Me encontraba descimbrando la losa del piso 1, cuando el compañero Jhon Janer Pavajeau Costa hala un para para bajar las chazas; cuando de repente le cea una tabla en la espalda perforándolo con una puntilla.

Firma: 

Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

CAUSALIDAD (Identificar el código según la norma NTC 3701)

CAUSAS BASICAS

FACTORES PERSONALES

000 CAPACIDAD FÍSICA/FISIOLÓGICA INADECUADA
N.A
100 CAPACIDAD MENTAL/PSICOLÓGICA INADECUADA
N.A
200 TENSION FISICA O FISIOLOGICA
N.A
300 TENSIÓN MENTAL O PSICOLÓGICA
N.A
400 FALTA DE CONOCIMIENTO
N.A
500 FALTA DE HABILIDAD
N.A
600 MOTIVACIÓN DEFICIENTE
N.A

FACTORES DEL TRABAJO

000 SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO DEFICIENTES
N.A
100 INGENIERÍA INADECUADA
103 Estándares, especificaciones y/o criterios de diseño inadecuados
200 DEFICIENCIA EN LAS ADQUISICIONES
N.A
300 MANTENCIÓN DEFICIENTE
N.A
400 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS INADECUADOS
N.A
500 ESTÁNDARES DEFICIENTES DE TRABAJO
N.A
600 USO Y DESGASTE
N.A
700 ABUSO O MALTRATO
N.A

CAUSAS INMEDIATAS

CONDICIONES AMBIENTALES SUBESTÁNDARES

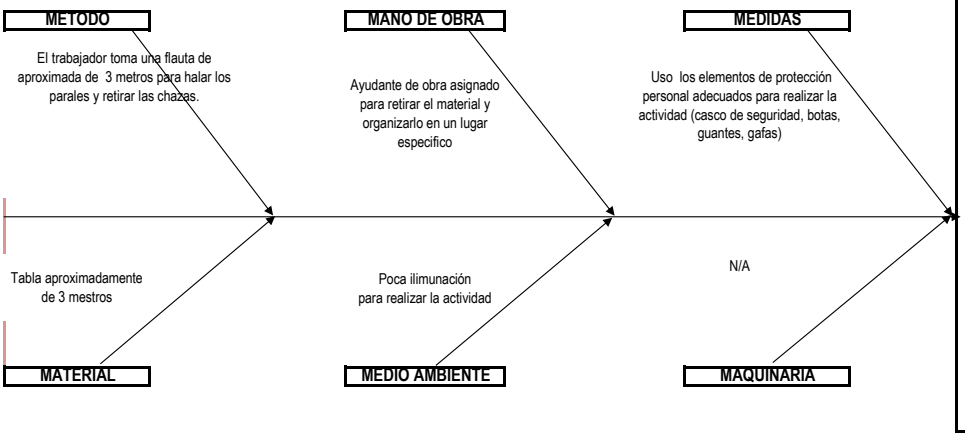
000	**DEFECTOS DE LOS AGENTES**
N.A	
100	**RIESGO DE LA ROPA O VESTUARIO**
N.A	
200	**RIESGOS AMBIENTALES NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE**
N.A	
300	**METODOS O PROCEDIMIENTOS DE PELIGROS**
320 Uso de métodos o procedimientos de por sí peligrosos	
400	**RIESGOS DE COLOCACION O EMPLAZAMIENTO**
N.A	
500	**INADECUADAMENTE PROTEGIDO**
N.A	
600	**RIESGOS AMBIENTALES EN TRABAJOS EXTERIORES**
N.A	
700	**RIESGO PUBLICO**
N.A	
980	**CONDICIONES AMBIENTALES PELIGROSAS**
N.A	

ACTOS SUBESTÁNDARES

050	**LIMPIEZA, LUBRICACION, AJUSTE O REPARACION DE EQUIPO MOVIL ELECTRICO O DE PRESION**
N.A	
100	**OMITIR EL USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**
N.A	
150	**OMITIR EL USO DE ATUENDO PERSONAL SEGURO**
N.A	
200	**NO ASEGURAR O ADVERTIR**
N.A	
250	**BROMAS O JUEGOS PESADOS**
N.A	
300	**USO INADECUADO DEL EQUIPO**
N.A	
350	**USO INAPROPIADO DE LAS MANOS O PARTES DEL CUERPO**
N.A	
400	**FALTA DE ATENCION ALAS CONDICONES DEL PISO O LAS VECINDADES**
N.A	
450	**HACER INOPERANTES LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**
N.A	
500	**OPERAR O TRABAJAR A VELOCIDAD INSEGURA**
N.A	
550	**ADOPTAR UNA POSICION INSEGURA**
N.A	
600	**ERRORES DE CONDUCCION**
N.A	
650	**COLOCAR, MEZCLAR, CONBINAR , INSEGURAMENTE**
N.A	
750	**USAR EQUIPO INSEGURO**
N.A	
900	**ACTO SUBESTANDAR NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE**
999 Sin clasificación (Datos insuficientes)	

Versión: 04	FORMATO	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES NIT. 901.665.448-8
Fecha: 06/05/2023	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	
Clasificación: Interno		

ANALISIS DE CAUSA Y LAS MEDIDAS INTERVENCION



MEDIDAS DE INTERVENTICION NECESARIOS A IMPLEMENTAR BUSCANDO QUE EL EVENTO NO SE REPITA

CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÙN LISTA DE PRIORIZADA DE CAUSAS	TIPO DE CONTROL			Fecha de Ejecución	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		PROCESO QUE VERIFICA LAS ACTIVIDADES
	Fuente	Medio	Persona		Si	No	
Socialización Lecciones aprendidas: Accidente caída de objeto (Tabla) durante el descimbrado de la losa piso 1.			X	4/04/2024	X		Dpto. SST
Realizar inspecciones locativas (Áreas de trabajo en acompañamiento de los trabajadores involucrados a realizar las actividades)		X		Todos los días	X		Dpto. SST
Instalación de lámparas	X			Todos los días	X		Dpto. SST
Mantener una distancia mínima de aproximadamente 4 metros.	X			Cuando se realice la actividad	X		Dpto. SST

PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACION

Nombre y Apellido	Cargo	No. de identificación	Firma
Milson Nain Castilla Salas	Residente SST	7573337	Milson Castilla S
Aníbal Jiménez	Representante del Copasst	77154925	
Carlos Andres Olivera	Participante del Copasst	1052080418	CARLOS

Nombre completo del Representante Legal: N/A

Firma del representante legal: N/A

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 24 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 715

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS DE TRABAJADORES - CONTRATISTA INVERSIONES ALQUIR.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del personal relacionado en el cuadro.

Nombre y apellido	Cedula	Documentos
JANER ENRIQUE OCHOA C.	1081916502	Copia cedula de ciudadanía, certificado afiliación ARL, radicado EPS, certificado AFP, certificado CCF, examen médico, certificado curso de alturas.
LUIS CARLOS GAMEZ CHAVEZ	77090349	Copia cedula de ciudadanía, certificado afiliación ARL, radicado EPS, certificado AFP, certificado CCF, examen médico, certificado curso de alturas.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Durán.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 25 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 716

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO: **RESPUESTA OFICIO No. 293 2024 OBSERVACIONES PROCEDIMIENTO MONTAJE Y DESMONTAJE DE TORRE GRÙA.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta las observaciones manifestadas por parte de la interventoría en el procedimiento de montaje y desmontaje de torre grúa, Consorcio Obras Judiciales notifica, que:

1- Roles y responsabilidades

- ✓ En conversación con la empresa CONSTRUEQUIPOS S.A.S. encargada de realizar el montaje de la torre grúa manifiesta que en la actividad intervendrán : un técnico operador de montaje, un coordinador de trabajos seguro en alturas y dos auxiliares de montaje, y la información del equipo humano será entregada una semana antes del izaje ya que la empresa cuenta con diferentes cuadrillas que atienden diferentes servicios y en este momento no es posible determinar cuál de ellas tendrá la disponibilidad del servicio en nuestro proyecto.

2. Equipos y accesorios

- ✓ De la misma manera que con el punto anterior el proveedor encargado de realizar el montaje de la torre grúa entregara al Consorcio obras judiciales los certificados y fichas técnicas de los equipos a utilizar una semana antes por las mismas razones que se han expuesto.
- ✓ En cuanto a las especificaciones y especificaciones de los accesorios de izaje estos se entregarán junto con el paquete de documentos relacionados anteriormente.

3. Requerimientos

- ✓ Para responder la inquietud acerca de los riesgos de la maniobra el consorcio hará entrega del plan de riesgos de la empresa encargada del servicio y en cuanto a los riesgos de operación de la torre grúa, estos ya se contemplan en la matriz de riegos del consorcio en su actualización que incluye esta actividad y que será entregada la con anterioridad a la realización de la actividad.
- ✓ Con respecto a la inquietud del riesgo eléctrico a causa de las líneas de Media Tensión se informa que el proceso se está llevando con Kelly Valera, ingeniera de proyectos de Afinia y se harán llegar al consorcio los datos de costo de protección de las líneas, así como también se informara por su parte, posibles descargos del sistema que hacen parte del plan de mantenimiento de redes y equipos en la ciudad, de tal manera que se pueda aprovechar uno de estos espacios para hacer la maniobra de izaje.
- ✓

- ✓ Una vez realizada la compilación de los documentos relacionados con el montaje y desmontaje de la torre grúa será revisado y anexada la información en el procedimiento y radicado a la interventoría.
- ✓ Que en cuanto a la ubicación de la maquina telescópica no podemos entregar un plano con la ubicación exacta de la misma por cuanto en el momento del izaje el operador de la misma tendrá que evaluar la mejor posición para ejecutar la maniobra.
- ✓ La capacidad portante del suelo para la base de la torre grúa esta descrita en el estudio de suelos y en las observaciones entregadas por el ingeniero Atenogenes Beleño.
- ✓ En cuanto a la solicitud del dato de capacidad portante del suelo para los trabajos de la grúa telescópica se le solicita al señor Emiro Avendaño ampliar el concepto técnico sobre el cual solicita esta información.

Para las demás inquietudes se entregará copia del manual de la torre grúa y referente al tipo de apoyo se le recomienda consultar los detalles del diseño del dado entregado a la interventoría.

Sobre el PMT se informa que se está coordinando con Rina Ruiz Diaz para la actualización del mismo y su respectivo trámite ante las entidades locales.

Descargue de las piezas

Estas labores se harán, como es de común tramite siguiendo los procesos para este tipo de trabajos que se llevan a cabo en el desarrollo de la obra.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Durán.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 26 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 717

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO MATRIZ DE PELIGRO Y VALORACIÒN DE RIESGO- CONSORCIO OBRAS JUDICIALES

Cordial saludo,

Con el fin de dar cumplimiento a compromiso en comité realizado el día martes 23 de abril, se envía matriz de Peligro y valoración de Riesgos de acuerdo con el proceso constructivo que se está ejecutando actualmente en el proyecto.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 26 de abril de 2024

Señores:
CONSTRUEQUIPOS
Ciudad

CSJ- VALLEDUPAR-323/22-OFC- 718

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

Cordial Saludo,

Muy respetuosamente solicito enviar por este medio documentación requerida al ingreso de su personal al proyecto, esta con el fin de ir adelantando el proceso y así dar cumplimiento a los requisitos exigidos en materia de SST por obra Consocio Judiciales a los contratistas.

A continuación, relaciono documentación requerida para la ejecución de actividades:

Copia legible de documento de identificación. Si el trabajador es de nacionalidad extranjera enviar copia de CE – y permiso de trabajo.

Afiliación de EPS con sello de radicado por parte de la entidad.
Afiliación a ARL RIESGO 5 (V).
Afiliación a AFP.
Afiliación a CCF.
O en su efecto soporte de pago de planilla de autoliquidación de aporte al sistema de seguridad social integral y parafiscales (vigente).

Copia de exámenes médicos ocupacionales de ingreso bajo la razón social de la empresa contratista acorde con el cargo. El personal que realice y/o participe de trabajos en alturas el examen debe ser con énfasis en alturas.

Para el personal que participe en la ejecución de actividades en alturas se solicita presentar certificado de trabajo seguro en alturas vigente y avalado por el ministerio de trabajo.

Para el personal involucrado en el montaje de la torre grúa se solicita enviar certificado de competencia (técnico operador, técnico de ensamble, aparejador).

Se solicita acompañamiento inspector de Seguridad y Salud en el Trabajo con curso de coordinador de trabajo en alturas.

EQUIPOS

Se solicita plan de mantenimiento preventivo y correctivo de la grúa telescópica
Ultimo mantenimiento
Certificado de importación del equipo
Palizas
Certificado de elementos a utilizar durante el izaje (eslingas, estrobos, grilletes, cadena, ganchos etc.).

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 26 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ingeniera
Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-719

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Entrega de resultados de esclerometría nudo E-3

Respetado Ingeniera

Atentamente enviamos resultados de laboratorio de pruebas de esclerometría realizados en el nudo E -3 en la placa de piso 2.

Anexamos documento de resultados

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JULIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 26 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ingeniera
Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-720

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO Rta OFICIO No. CSJ-257-2024 – Parámetros de suelo tanque Reserva

Respetado Ingeniera

Atentamente enviamos parámetros geotécnicos utilizados por el ingeniero Atenogenes Beleño para la modelación del tanque de agua potable

Anexamos documento de concepto

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

Valledupar, Abril 26 DE 2024

OBRA: PALACIO DE JUSTICIA – VALLEDUPAR

REF: RESPUESTA A OFICIO REVISIÓN OFICIO No. CSJ-257-2024
ATTN: GUSTAVO DURAN
COORDINADOR DE OBRA
Cordial saludo.

REFERENCIA: Contrato de Interventoría No. 322 DE 2022 cuyo objeto es “Realizar la interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato de obra que suscriba la Entidad con el objeto de “Realizar la construcción y dotación de la nueva torre del palacio de justicia de Valledupar (Cesar)”

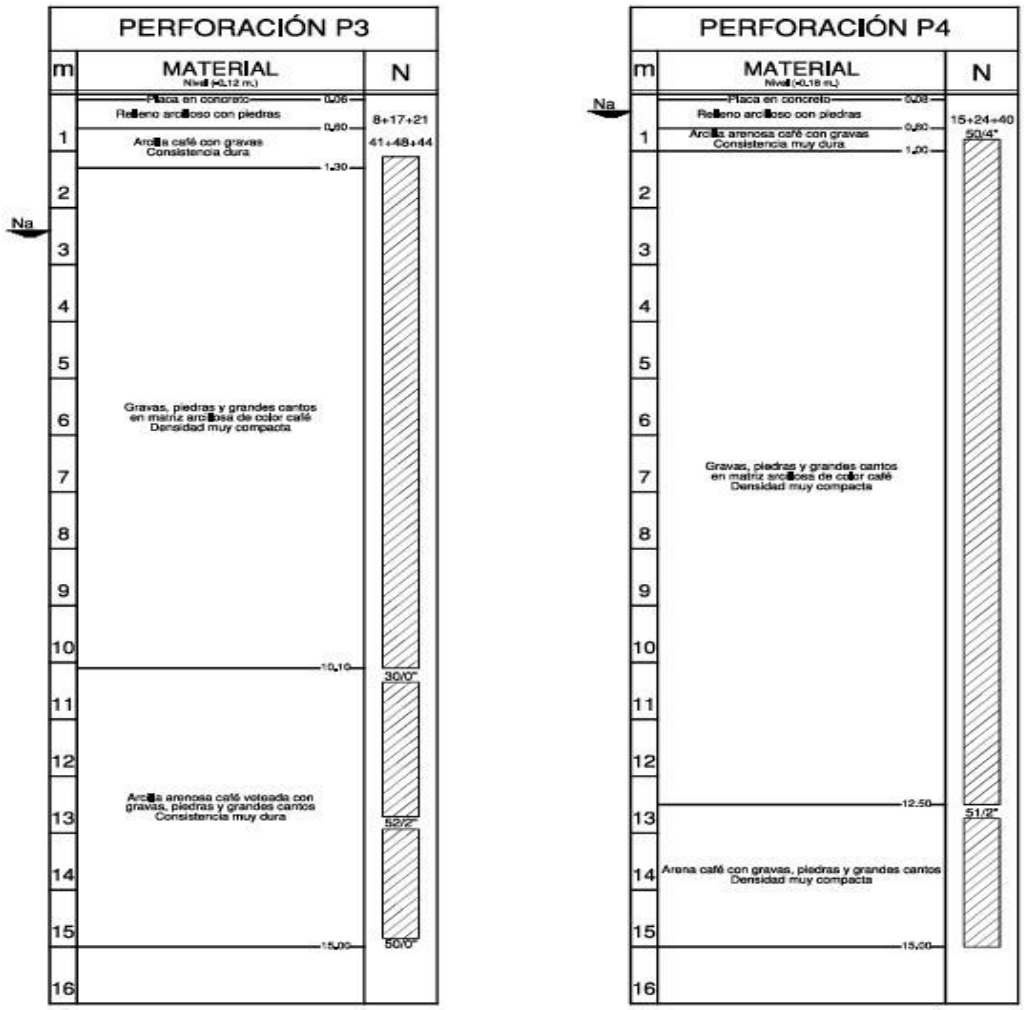


Figura 1-1. Información del Sondeo 3 y 4

Cordial saludo, con relación a la los parámetros geotécnicos utilizados para la modelación del tanque de agua potable y red contraincendios de la edificación anoto lo siguiente:

Se analizaron los 5 sondeos del estudio geotécnico, a partir de los 2 de profundidad el estrato es muy duro lo que se observa en el número de golpes que registra el sondeo 3 y 4, que son los mas cercanos a la nueva ubicación del tanque.

Adicionalmente el tanque se va a cimentar a una profundidad de 2.5 metros con relación a la cota de bordillo de la calle 14.

El tanque esta trasmitiendo solo 0.74 kg/cm2 (7.4 t/m2) son esfuerzos muy bajos , que con numero de golpes cercanos a 20 se obtienen capacidades portantes superiores a 10 t/m2, como recomendación adicional se debe soltar la capa de suelo de fundación 0.20 m y compactar con lo recomienda el estudio geotécnico. Se deberá construir un solado de 0.10 m de espesor en concreto de 14 Mpa.

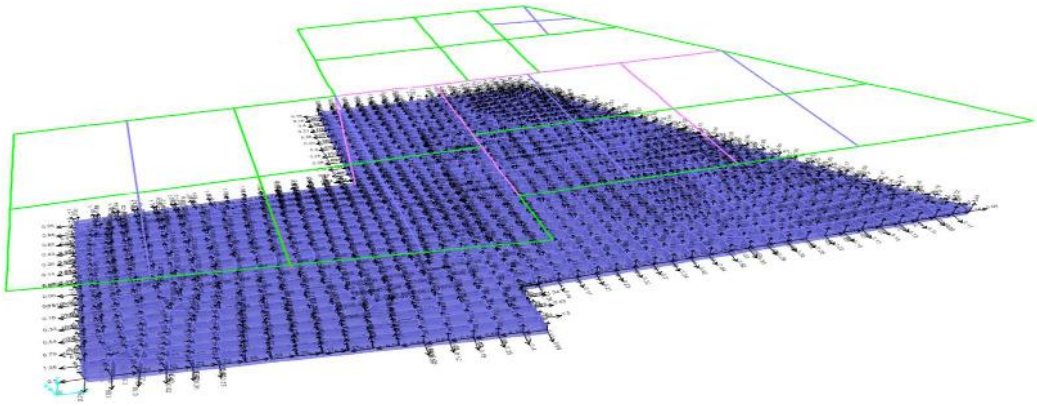
Con lo anteriormente descrito y lo registrado en la memoria de análisis y diseño del tanque, no es necesario hacer un estudio geotécnico como , en caso de necesitar una comprobación de la parte geotécnica en ese punto especifico, se debería explorar has 4 metros y enviar la información al geotécnica para que en un anexo entregue los parámetros geotécnicos necesario y así revalidar las anteriores consideraciones.

Se resume lo consignado en la memoria de análisis y diseño estructural con relación a los esfuerzos trasmitidos al suelo de fundacion.

1 CHEQUEO DE CAPACIDAD DEL SUELO

1.1 Capacidad máxima resistente vs actuante y flotabilidad

El chequeo de capacidad del suelo y la carga actuante, se chequeo con el cálculo de esfuerzos aplicados de la estructura distribuidos en el terreno como se aprecia en la Figura 7-1.



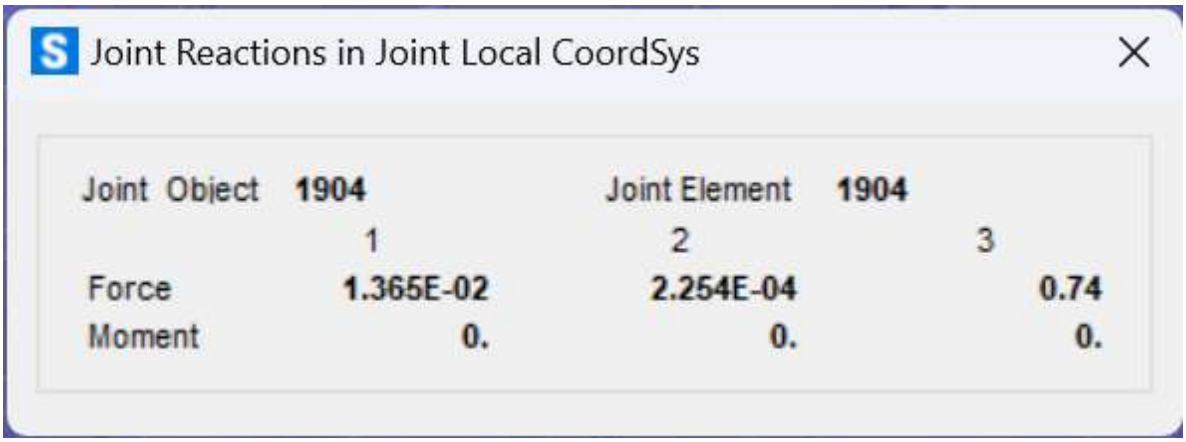


Figura 1-2 Chequeo capacidad portante vs actuante.

El máximo esfuerzo actuante es de 7.4 ton/m2 aproximadamente, y la capacidad portante admisible es de 22.6 ton/m2 por lo tanto los esfuerzos actuantes se encuentran dentro de los límites permisibles.

En espera de sus análisis.

Atte.

Atenógenes Beleño Perez
Ing. Civil
Mat. Prof. 0820-2650-09 Atl.

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 27 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ingeniera
Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-721

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO Entrega de análisis de esfuerzos sobre muro de contención

Respetado Ingeniera

Atentamente enviamos los análisis elaborados por el ingeniero Atenógenes Beleño relacionados con los esfuerzos laterales que actúan sobr el muro de sótano a causa de la presencia de la torregrua

Anexamos documentos de concepto

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JULIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

MODULO FUNDACIONES 2.0
MUROS DE SOTANO ALIGERADOS Y MACIZOS

FECHA : 2024/02/26

Nombre del Muro a Diseñar Muro - 1

GEOMETRIA DEL MURO

Tipo de Muro	MURO EN HORMIGON
Altura Total del Muro, a ejes, HT (m)	3.54
Espesor del Muro, Esp (m)	.4
Altura h de la Viga de Cimentac. (m)	.5

CONDICIONES DE APOYO

Condición Extrems	Apoyado-Apoyado

CONSTANTES DE DISEÑO

Coeficiente de Empuje Activo Ka	0.33
Peso Unit Suelo (t/m3)	1.85
Sobrecarga Superficial W (t/m2)	15
Resistenc del Hormigón f´c (kg/cm2)	280
Límite Fluencia Acero Fy (kg/cm2)	4200
Recubrimiento Mín al Centr d' (cm)	7.5

ANALISIS Y DISEÑO DEL MURO

ANALISIS
Empuje Eu(r) por Relleno = 6.5 t
Empuje Eu(w) por Sobrecarga = 29.79 t
Empuje Eu Total = 36.29 t
Cortante Máximo Vu = 19.23 t (niv cim.)
Momento Máximo Mu = 16.07 t-m
Ubicación Mom Máx Y = 1.73 m desde la cim.
DISEÑO A FLEXION
Acero Principal= 13.58 cm2 / m
Arm Princip Sugerida: 1 # 4 c/ 0.09
Ubicada en la cara del Sótano
Armadura Secundaria
Use Mín 1 # 4 c / 0.30
Ubicada en la cara del Relleno
Acero Retr: 1 # 3 c/ 0.18 en c/cara (transv.)
DISEÑO A CORTANTE
Vu dis = 19.23 t
Vuadm = 30.15 t
< O.K.> A CORTANTE
Use flejes constructivos
FLECHA MAXIMA
Flecha Máx = 0.19 cm (a 1.7 m (desde la cim))
Flecha Admis (L/360) = 0.98 cm
Flecha < O.K. >

DIAGNOSTICO TOTAL DEL MURO

FLEXION	O.K.
CORTANTE	O.K.

FLECHA MAXIMA O.K.

ASDIP Retain 4.7.6 **RESTRAINED RETAINING WALL DESIGN** *www.asdipsoft.com*

GEOMETRY

Conc. Stem Height	**6.89**	m
Stem Thickness Top	**50.0**	cm
Stem Thickness Bot	**50.0**	cm
Footing Thickness	**50.0**	cm
Toe Length	**1.50**	m
Heel Length	**0.40**	m
Soil Cover @ Toe	**0.61**	m
Backfill Height	**6.89**	m OK
Backfill Slope Angle	**0.0**	deg

SEISMIC EARTH FORCES

Hor. Seismic Coeff. kh	**0.00**	
Ver. Seismic Coeff kv	**0.00**	
Seismic Active Coeff. Kae	0.33	
Seismic Force Pae-Pa	0.0	Tn/m

SOIL PRESSURES (Comb. D+H+0.6W)

Allow. Bearing Pressure ..	**70.0**	Tn/m2 OK
Max. Pressure @ Toe	0.0	Tn/m2
Min. Pressure @ Heel	17.6	Tn/m2
Total Footing Length	2.40	m
Footing Length / 6	0.40	m
Resultant Eccentricity e ...	-0.54	m

Resultant is Out of the Middle Third

APPLIED LOADS

Uniform Surcharge	**0.0**	Kg/m²
Strip Pressure	**7500.0**	Kg/m²

Strip 1.7 m deep, 5.0 m wide @ 4.5 m from Stem

Stem Vertical (Dead)	**0.0**	Tn/m
Stem Vertical (Live)	**0.0**	Tn/m
Vertical Load Eccentricity	**15.2**	cm
Wind Load on Stem	**0.0**	Kg/m²

BACKFILL PROPERTIES

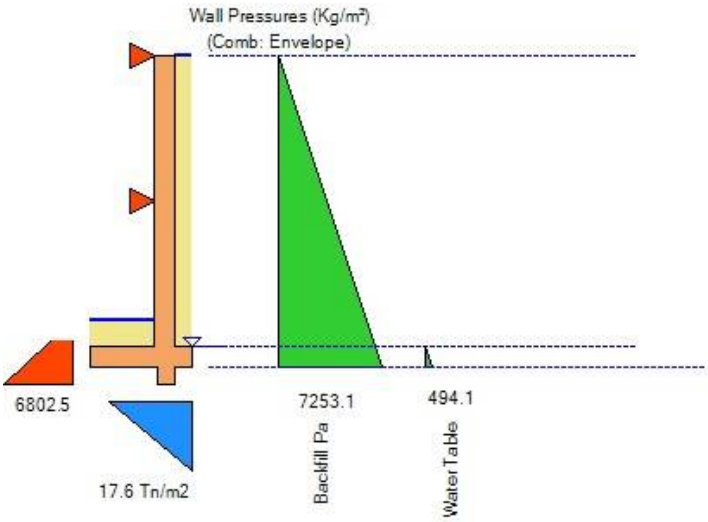
Backfill Density	**1850**	Kg/m³
Earth Pressure Theory	**At-Rest**	
Internal Friction Angle	**28**	
Active Pressure Coeff. Ka	0.53	
Active Pressure @ Bott	981.5	Kg/m²/m
Active Force @ Wall Pa	26.8	Tn/m
Water Table Height	**0.50**	m

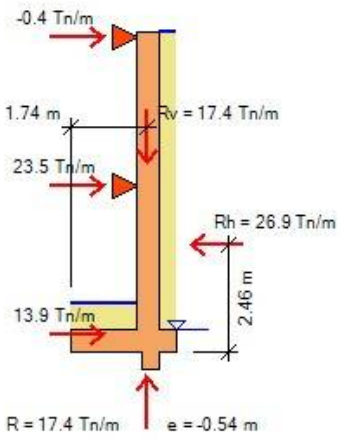
SHEAR KEY (Comb. 1.2D+1.6(L+H))

Shear Key Depth	**40.0**	cm
Shear Key Thickness	**40.0**	cm
Max. Shear Force @ Key ..	0.8	Tn/m
Shear Capacity Ratio	0.04	OK

Use vertical bars #4 @ 30 cm Hooked at end

Moment Capacity Ratio	0.16	OK





ASDIP Retain 4.7.6 **RESTRAINED RETAINING WALL DESIGN** *www.asdipsoft.com*

OVERTURNING CALCULATIONS (Comb. D+H+0.6W)

	OVERTURNING			RESISTING		
	Force Tn/m	Arm m	Moment Tn-m/m	Force Tn/m	Arm m	Moment Tn-m/m
Backfill Pa	26.8	2.46	0.0	8.3	1.75	14.5
Water Table	0.1	0.30	0.0	0.0	2.00	0.0
Surcharge Hor	0.0	3.70	0.0	0.0	0.00	0.0
Strip Load Hor	0.0	0.00	0.0	2.9	1.20	3.5
Wind Load	0.0	6.63	0.0	0.4	1.70	0.7
Seismic backfill ...	0.0	4.43	0.0	1.7	0.75	1.3
Seismic Water	0.0	0.17	0.0	0.0	2.00	0.0
Seismic Selfweight	0.0	0.00	0.0	5.1	2.20	11.2
Rh =	26.9		0.0	0.0	2.27	0.0
Backfill Slope				0.0	2.20	0.0
Water Weight				0.0	2.40	0.0
Seismic backfill				0.0	2.40	0.0
Pa Vert @ Heel				0.0	1.85	0.0
Vertical Load				0.0	2.20	0.0
Surcharge Ver				0.3	2.20	0.7
Strip Load Ver				-1.2	1.20	-1.4
Water Buoyancy				Rv = 17.4	RM =	30.3

Horizontal Top Reaction ..... -0.4 Tn/m
Horizontal Intermediate Reaction 23.5 Tn/m
Horizontal Base Reaction ..... 13.9 Tn/m
Arm of Horizontal Resultant ..... 2.46 m

Arm of Vertical Resultant = $\frac{30.3}{17.4}$ = 1.74 m

Overturning Safety Factor = Infinity > 1.50 OK

STEM DESIGN (Comb. 1.2D+1.6(L+H))

Height m	d cm	Mu Tn-m/m	ϕMn Tn-m/m	Ratio	
6.89	41.5	0.0	0.0	0.00	
6.20	41.5	-0.1	-21.6	0.00	
5.51	41.5	0.8	11.0	0.07	
4.82	41.5	3.0	11.0	0.27	
4.13	41.5	7.6	11.0	0.69	
3.45	41.5	4.2	11.0	0.39	
2.76	41.5	-6.2	-21.6	0.29	
2.07	41.5	-11.7	-21.6	0.54	
1.38	41.5	-11.6	-21.6	0.54	
0.69	41.5	-5.5	-21.6	0.25	
0.00	41.5	0.0	21.6	0.00	OK

Shear Force @ Crit. Height .. 16.3 Tn/m OK
Resisting Shear ϕVc ..... 27.6 Tn/m

Use vertical bars #6 @ 20 cm at front side
Use vert bars #6 @ 20 cm x 1.00 m at backfill side

Vert. Bars Embed. Ldh Reqd .. 15.2 cm OK
Vert. Bars Splice Length Ld .... 30.0 cm
Minimum Steel Area Ratio ..... 0.87 OK

SLIDING CALCS (Comb. D+H+0.6W)

Footing-Soil Friction Coeff. .. **0.45**
Friction Force at Base ..... 7.9 Tn/m
Passive Pressure Coeff. Kp . 2.77
Depth to Neglect Passive ..... **0.50** m
Passive Pressure @ Wall .... 6802.5 Kg/m²
Passive Force @ Wall Pp .... 4.8 Tn/m
Horiz. Resisting Force ..... 12.6 Tn/m
Horiz. Sliding Force ..... 15.0 Tn/m

Sliding Safety Factor = $\frac{12.6}{15.0}$ = 0.84 < 1.5 NG

ASDIP Retain 4.7.6 **RESTRAINED RETAINING WALL DESIGN** *www.asdipsoft.com*

HEEL DESIGN (Comb. 1.4D+0.9H)

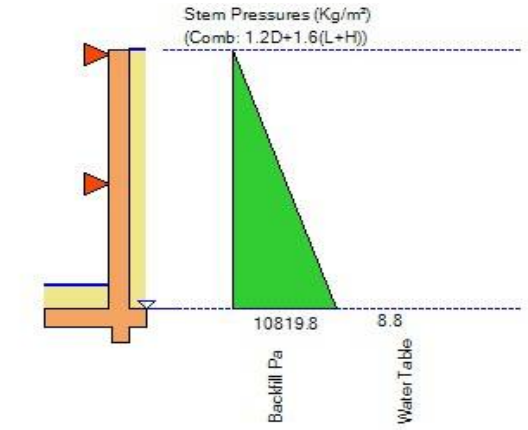
	Force Tn/m	Arm m	Moment Tn-m/m
Upward Pressure .	0.0	0.21	0.0
Concrete Weight ..	0.7	0.20	0.1
Backfill Weight	7.1	0.20	1.4
Backfill Slope	0.0	0.27	0.0
Water Weight	0.0	0.20	0.0
Surcharge Ver.	0.0	0.20	0.0
Strip Load Ver.	0.5	0.20	0.1
	8.3	Mu =	1.7

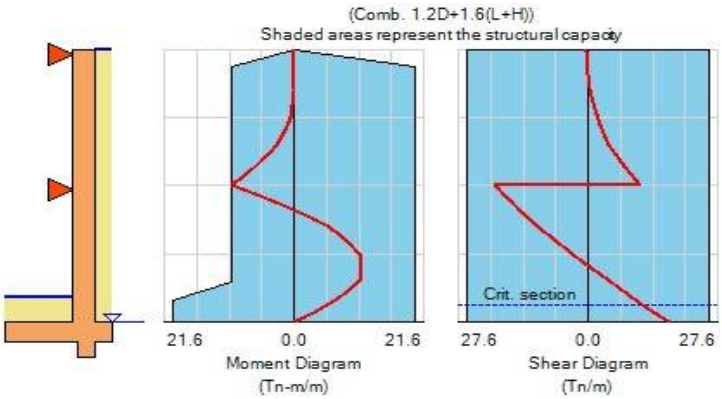
Shear Force @ Crit. Sect. .. 8.3 Tn/m OK
Resisting Shear ϕVc ..... 27.6 Tn/m
Use top bars #6 @ 20 cm , Transv. #4 @ 20 cm
Resisting Moment ϕMn ..... 21.6 Tn-m/m OK
Develop. Length Ratio at End .... 0.47 OK
Develop. Length Ratio at Toe .... 0.16 OK
Minimum Steel Area Ratio ..... 0.70 OK

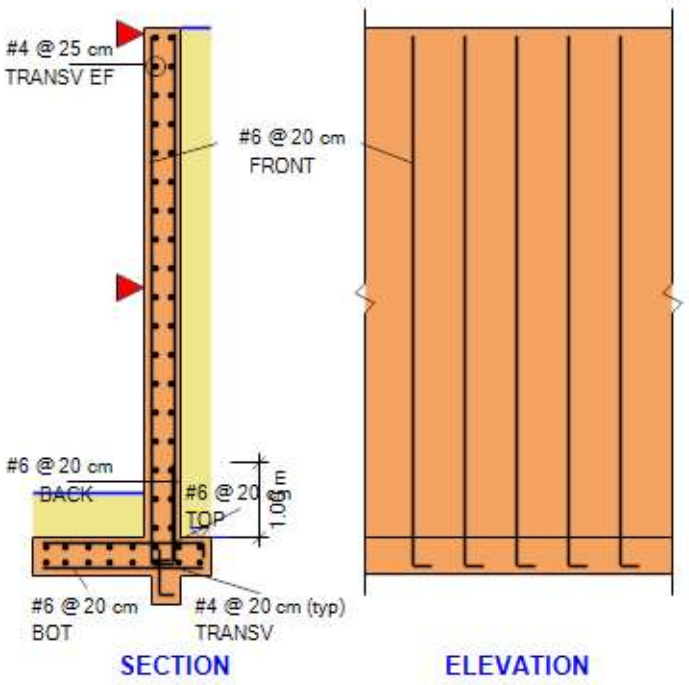
TOE DESIGN (Comb. 1.4D+0.9H)

	Force Tn/m	Arm m	Moment Tn-m/m
Upward Presssure	10.1	0.50	5.0
water Buoyancy ...	1.1	0.75	0.8
Concrete Weight ..	-2.52	0.8	-1.9
Soil Cover	-2.37	0.8	-1.8
	6.3	Mu =	2.2

Shear Force @ Crit. Sect. .. 4.5 Tn/m OK
Resisting Shear ϕVc ..... 27.6 Tn/m
Use bott. bars #6 @ 20 cm , Transv. #4 @ 20 cm
Resisting Moment ϕMn ..... 21.6 Tn-m/m OK
Develop. Length Ratio at End ..... 0.21 OK
Develop. Length Ratio at Stem .... 0.36 OK
Minimum Steel Area Ratio ..... 0.70 OK







DESIGN CODES

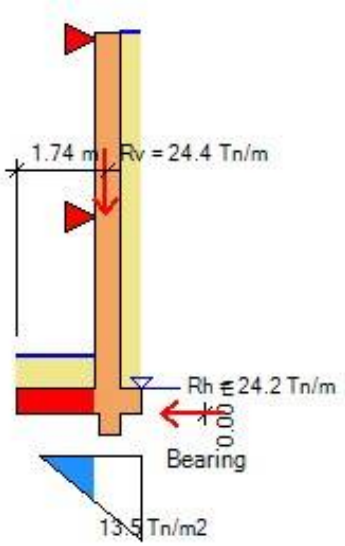
General Analysis	IBC 2018
Concrete Design	ACI 318-14
Masonry Design	MSJC-11
Load Combinations	ASCE 7-10/16

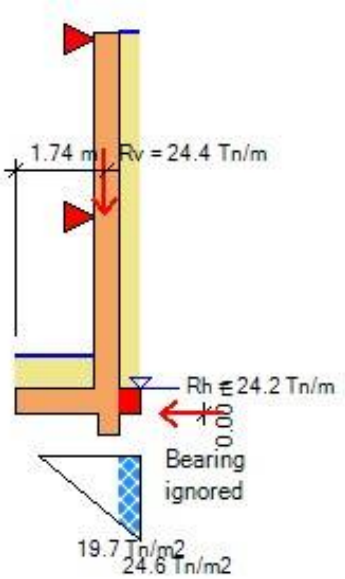
MATERIALS

	Stem	Footing	
Concrete f'c	280.0	280.0	Kg/cm²
Rebars fy	4200.0	4200.0	Kg/cm²
Masonry f'm	105.5		Kg/cm²

LOAD COMBINATIONS

STABILITY	STRENGTH
① D+L+0.6H	① 1.4D+0.9H
② D+H+0.6W	② 1.2D+1.6(L+H)
③ D+L+H+0.6W	③ 1.2D+0.9H+0.5W
④ D+H+0.7E	④ 1.2D+L+0.9H+W
⑤ D+L+H+0.7E	⑤ 1.2D+L+0.9H+E
	⑥ 0.9D+1.6H+W
	⑦ 0.9D+1.6H+E





Toe Design Ratios				
Bending	0.10	< 1.00	✓	(1.4D+0.9H)
Shear	0.16	< 1.00	✓	(1.4D+0.9H)

Heel Design Ratios				
Bending	0.08	< 1.00	✓	(1.4D+0.9H)
Shear	0.30	< 1.00	✓	(1.4D+0.9H)

Valledupar, FEBRERO 23 DE 2024

OBRA: PALACIO DE JUSTICIA – VALLEDUPAR

REF: REVISIÓN MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2
ATTN: FERNANDO BERNAL
COORDINADOR DE OBRA
Cordial saludo.

Con relación a la ubicación de la torre grúa y las presiones que va ejercer sobre el muro de contención tipo 2 se reporta lo siguiente:

Localización Torre grúa

- Altura armado grúa 48 m3 de estructura vertical
- Dado de 5*5.5*1.65h

Restricciones laterales

- Cuerdas 13.500 kva – 2.55mt
- A estructura edificio – 2.86mt
- A vacio – 0.45mt

Verticales

- Cuerdas 13.500 Kva – 12.0mt
- Edificio vecino 30 mt

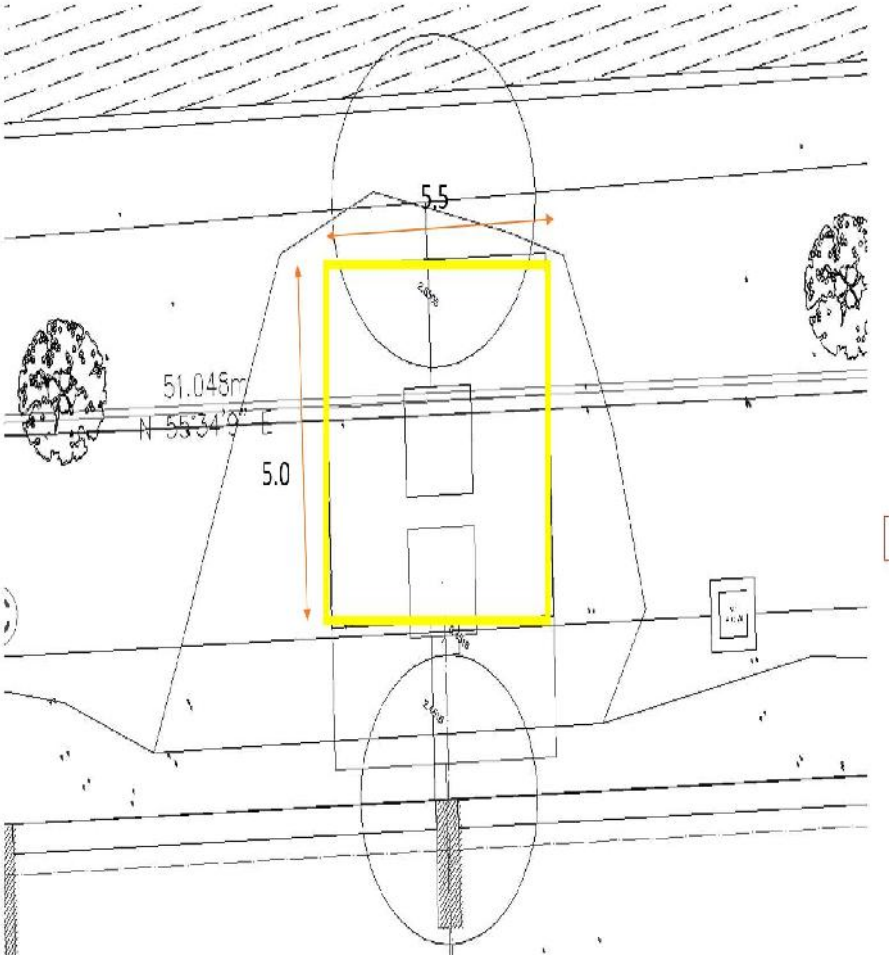


Figura 1: DIMENSIONES DE CIMENTACIÓN TORRE GRÚA

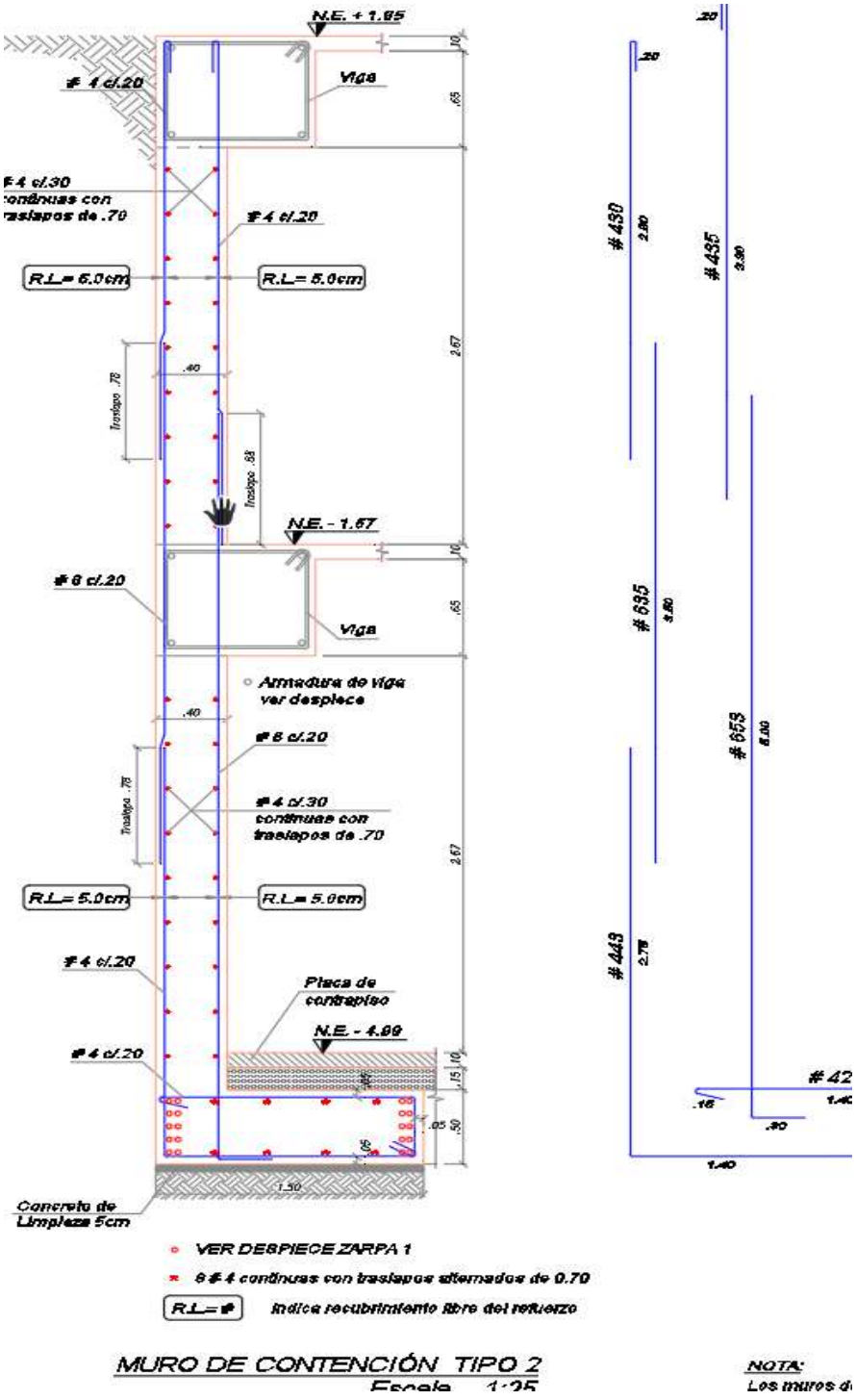


Figura 2: DETALLE ESTRUCTURAL MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2



Figura 3: UBICACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE LA TORRE GRÚA

Los datos de revisión del ing. Carlos Benavides son correctos solo queda aclarar que la Torre Grúa no se cimentara a 5 metros, a esta profundidad se tiene capacidad portante de 70 t/m2 como se reporta en su revisión, la Torre Grúa estará cimentada a -1.65 metros con relación a la cota de bordillo que es el cero estructural.

El esfuerzo trasmitido por la Torre Grúa y su cimentación es 7.64 t/m2, por lo anterior se deberá compactar el fondo de la excavación antes de fundir el solado de la zapata o dado de la Torre grúa a la profundidad de 1.70 m, se deberá fundir solado de espesor 5 cm y 17 Mpa de resistencia.

El espesor del relleno en la zona de ubicación de la zapata o dado de la torre grúa se ha construido por capas no mayores a 20 cms y las pruebas de laboratorio desmesuran que cumple con las recomendaciones del estudio geotécnico.

A la profundidad de desplante del dado se tendrán capacidades portante por lo menos superiores a las 20 t/m2.

En la pagina 28 a la 31 del estudio geotécnico se encuentran consignados los registros del ensayo SPT para todos los sondeos y a esta profundidad ya estamos en presencia de suelos de consistencia muy dura.

El sondeo 2 y 5 del estudio geotécnico contienen información que se utilizó para la revisión de la capacidad portante del dado.

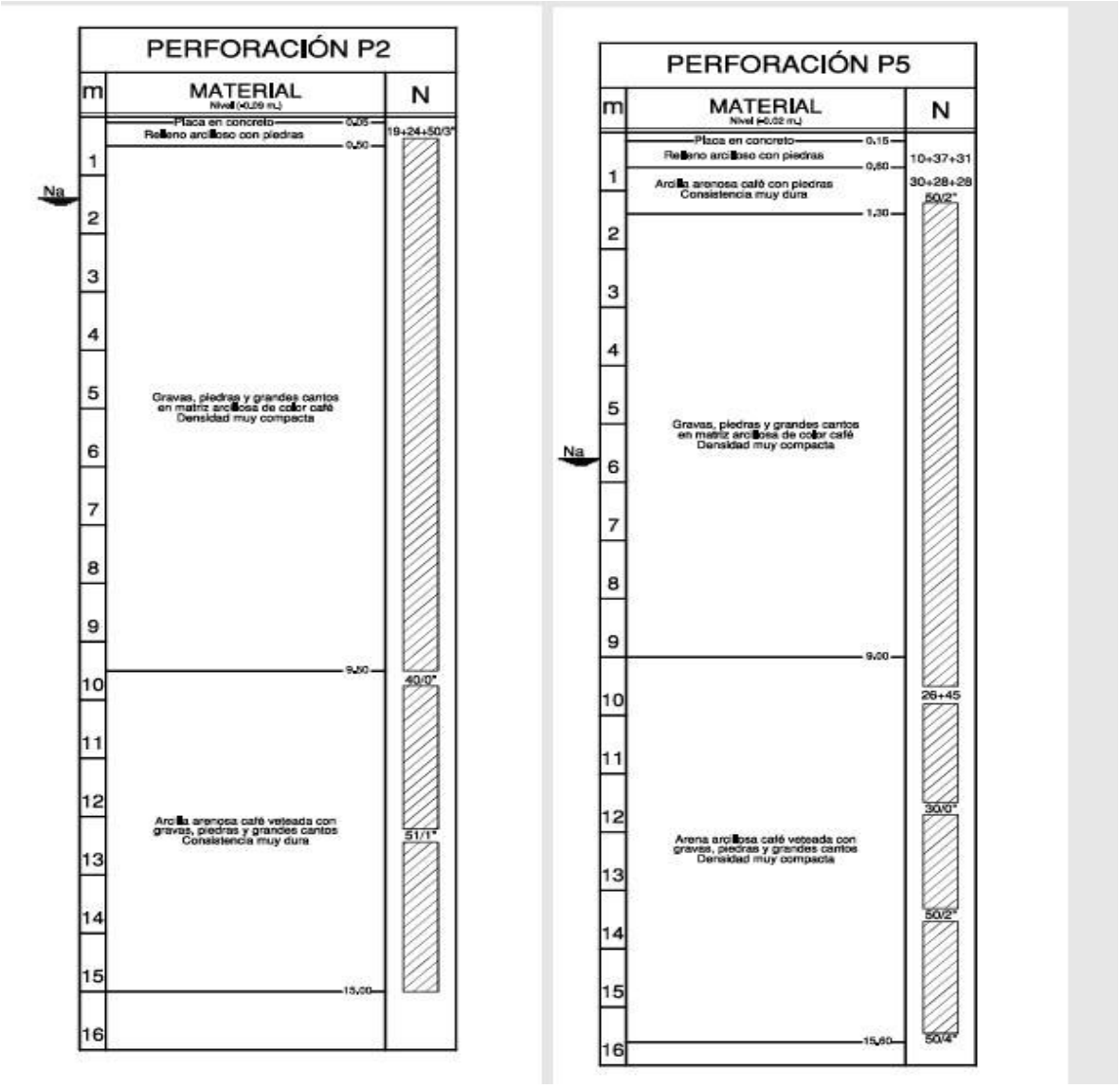
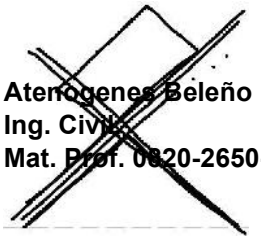


Figura 3: Información de Sondeo 2 y 5 tomados del estudio geotécnico

El muro de contención tipo 2 se revisó y no necesita cambios de cuantía debido a la presencia y operación de la Torre grúa, observar anexos de cálculo 1 Y 2.

Envio para su revisión y aprobación las anteriores recomendaciones.



Atenógenes Beleño Perez
Ing. Civil
Mat. Prof. 0820-2650-09 Atl.

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 27 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ingeniera
Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-722

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Concepto Estructural Nudo E 3 y responsabilidad asesor

Respetado Ingeniera

Atentamente enviamos el documento de concepto y recomendaciones del asesor estructural con aceptación de responsabilidad con respecto al estado del nudo E3 de la placa de piso 2 del proyecto.

Anexamos documentos de concepto y trazabilidad de la fundida de la losa del piso 2 el 10 de abril del presente año.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,



JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

Valledupar, abril 27 DE 2024

OBRA: PALACIO DE JUSTICIA – VALLEDUPAR

REF: RESPUESTA A OFICIO REVISIÓN OFICIO No. CSJ-257-2024
ATTN: GUSTAVO DURAN
COORDINADOR DE OBRA
Cordial saludo.
REFERENCIA: Contrato de Interventoría No. 322 DE 2022 cuyo objeto es "Realizar la interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato de obra que suscriba la Entidad con el objeto de "Realizar la construcción y dotación de la nueva torre del palacio de justicia de Valledupar (Cesar)"

ATTN: Calidad de concreto en nudo del eje D-3, Del nivel placa pisos 2.

Cordial saludo, En visita que se realizo el día jueves 25 de abril del presente año y puntalmente para revisar él estalos del concreto del nudo de D-3 placa piso 2, se recomendó retirar una capa de 6 cms de concreto comprometido y retirar 6 centímetros adicionales de la zona de concreto que presentaba estado de calidad aceptable, todo lo anterior por razones de seguridad.

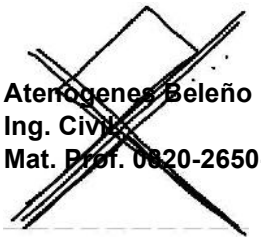
Adicionalmente recomendé pruebas indirectas con ensayos de esclerometría para tener registro de la calidad de los concretos, analizando los resultados autorizamos solo reponer la capa de concreto ya autorizada y el concreto probado no se demuele.

Antes de la colocación del concreto se deberá colocar humedad parmente en la superficie por lo menos durante dos horas.

Como asesor estructural del proyecto asumo conjuntamente con el contratista la responsabilidad del comportamiento futuro de este elemento.

En espera de sus análisis.

Atte.



Atenógenes Beleño Perez
Ing. Civil
Mat. Prof. 0820-2650-09 Atl.

	FORMATO	Versión 1.0
	TRAZABILIDAD DE VACIADOS DE CONCRETO	Fecha 21/07/2024
		Clasificación Interna

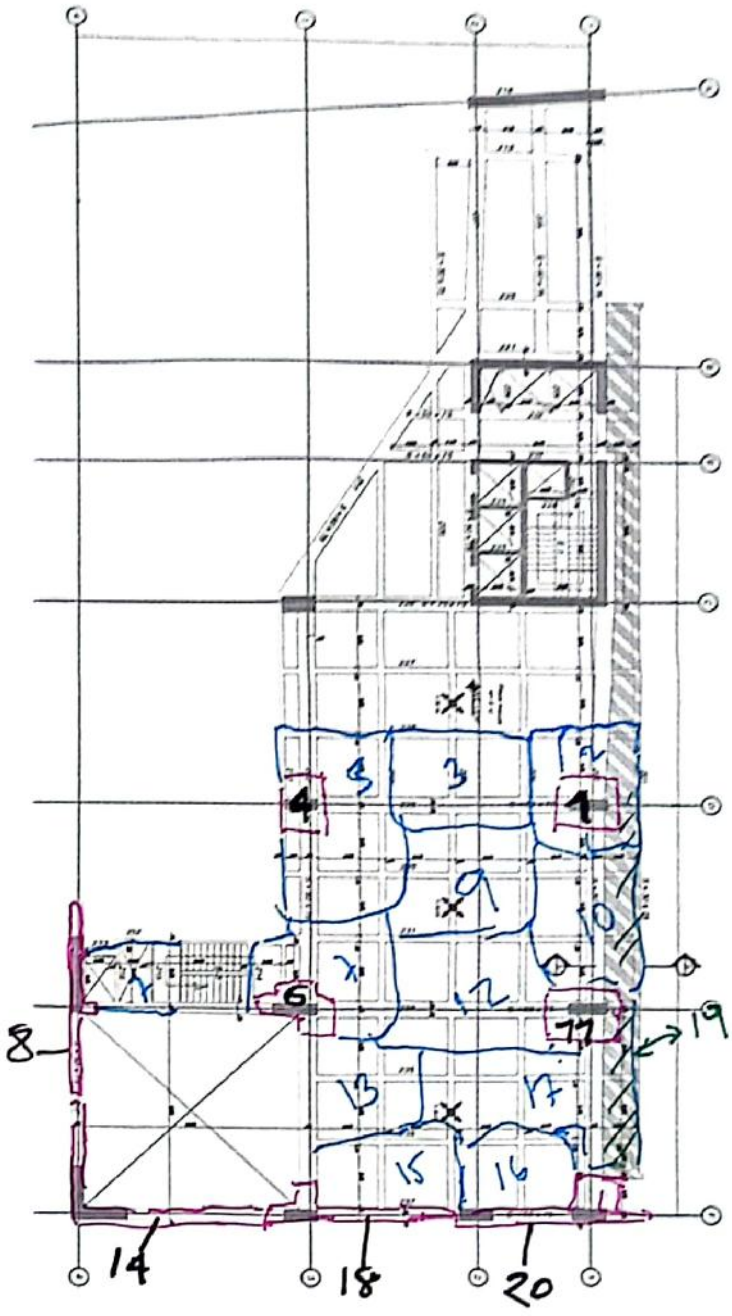
Fecha: 19/04/2024
Hora de Inic: 9:49 a. m.
Hora de fin: 9:05:00 p. m.

ELEMENTOS: LOSA
LOCALIZACION: (1,3) (5,1)
UBICACIÓN: PISO 2

PROVEEDOR: EL CONCRETO
TIPO CONCRETO: 4000 PSI - 6000 PSI

NUM	HORA	REMISION	VOL	RESISTENCIA	CILINDRO
1	10:45	116636	3	6000	
2	11:14	116640	7	4000	
3	11:43	116642	7	4000	SI
4	11:56	116650	3	6000	
5	12:23	116645	7	4000	
6	12:58	116648	3	6000	
7	13:35	116650	7	4000	
8	13:57	116651	7	6000	
9	14:35	116656	7	4000	
10	14:59	116657	7	4000	
11	15:38	116662	7	6000	
12	16:03	116666	7	4000	
13	16:25	116671	7	4000	
14	16:59	116673	7	6000	
15	17:20	116674	7	4000	SI
16	17:55	116675	7	4000	
17	18:24	116676	7	4000	
18	:18:55	116677	7	6000	
19	19:10	116678	7	4000	
20	19:46	116679	7	6000	SI

ESQUEMA DE VACIADOS



NOMBRE Y APELLIDO: [illegible]
FIRMA:
CARGO: [illegible] de proyectos — Director de Proyecto

Powered by CamScanner

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 27 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 723

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. ENVIO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA INGRESO A OBRA- CONTRATISTA ICOPORCES.

Cordial saludo,

La presente con el fin de enviar documentos requeridos para ingreso a obra del personal relacionada.

PABLO ACOSTA DIAZ
JEAN CARLOS CORDOBA

Se adjunta copia de cedula de ciudadanía, Planilla de Seguridad Social, examen médicos, certificado de curso de alturas.

Quedamos atentos a comentarios.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.

LDS

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 27 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-724

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. Resultados de muestras de concreto No 16

Cordial saludo

El Consorcio Obras Judiciales remite los resultados con tabla de resumen de resultados de concreto de las muestras tomadas en obra.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

ING GUSTAVO DURAN
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
GERENTE

CV

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar, 27 de abril 2024

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ingeniera
Consuelo Avila

Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC-725

REF CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)
ASUNTO Concepto Estructural Nudo E 3 y responsabilidad asesor

Respetado Ingeniera

Atentamente enviamos memorias de corte del acta no 9 para su revisión.

Agradecemos la atención prestada

Cordialmente,

JUALIAN ANDRES COGOLLO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Representante Legal sup

CONSORCIO
OBRAS JUDICIALES
NIT. 901.665.448-8

Valledupar., 30 de abril de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022
Ciudad

CSJ-VALLEDUPAR-323/22-OFC- 726

REF. CONTRATO DE OBRA No. 323 de 2022 CONSTRUCCION Y DOTACION EN LA NUEVA TORRE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE VALLEDUPAR (CESAR)

ASUNTO. RESPUESTA ENTREGA OPORTUNA DOTACIÒN -SUBCONTRATISTA.

Cordial saludo,

Por medio del presente Consorcio obras judiciales, manifiesta que la gestión se realizó con el subcontratista mediante comité realizado el día 11 de marzo de 2024 el cual se le dio fecha de cumplimiento para el día 05 de abril.

En vista del no cumplimiento se esta estudiando la posibilidad de que esta sea entregada por el Consorcio y sea descontada del corte obra.

Anexamos evidencia de solicitud mediante comité.



Fotografía No.1 Acta entrega comité de subcontratistas

De antemano manifestamos que la novedad será subsanada lo antes posible.

Cordialmente,

Ing. Gustavo Duran.
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
Gerente de Proyecto.