



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.6703620 DE 2024

CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VILLAVICENCIO – META, LA INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE SUSCRIBA LA ENTIDAD CON EL OBJETO DE "REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO

CONSORCIO INTERCONSULTORES

NIT: 901.450.714-1

R.L. OSCAR G. GORDILLO GUERRERO



PERIODO DEL INFORME

04 DE MAYO AL 03 DE JUNIO DE 2025



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Objeto de Interventoría:	CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VILLAVICENCIO – META, LA INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE SUSCRIBA LA ENTIDAD CON EL OBJETO DE “REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO”.	
Título de Documento:	Informe Mensual de Interventoría No. 9	
Documento No:	INFAO-001	
APROBACIÓN		
	Nombre :	Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA
Responsable por la elaboración:	Firma:	
	Fecha:	15-06-2025
	Nombre :	Ing. OSCAR G. GORDILLO GUERRERO
Vo Bo R.L. de interventoría:	Firma:	
		15-06-2025



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. SEGUIMIENTO A ACTUALIZACIONES CONTRACTUALES Y GARANTIAS
 - 2.1. ACTUALIZACIONES CONTRACTUALES
 - 2.1.1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
 - 2.1.2. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA
 - 2.2. CONTRATO A EJECUTAR
 - 2.3. LOCALIZACIÓN
 - 2.4. GARANTIAS DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA
 - 2.4.1. CONTROL DE PÓLIZAS DE OBRA
 - 2.4.2. CONTROL DE PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA
3. INFORME TÉCNICO
 - 3.1. CRONOGRAMA
 - 3.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO
 - 3.2.1. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
 - 3.2.2. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA
 - 3.2.3. PRINCIPALES FUNCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA
 - 3.2.4. SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA
 - 3.3. AVANCE FÍSICO
 - 3.4. ENSAYOS DE LABORATORIO
4. SEGUIMIENTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL DE OBRA
 - 4.1. REGISTRO DE PERSONAL Y PAGO SEGURIDAD SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
 - 4.2. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
 - 4.3. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO CONSORCIO INTERCONSULTORES
 - 4.4. INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS
 - 4.5. TRASPORTE
5. INFORME FINANCIERO
 - 5.1. AVANCE FINANCIERO EN EL PERIODO
 - 5.2. AVANCE EN GASTO PRESUPUESTAL
 - 5.3. INVERSIÓN ANTICIPO
 - 5.4. EXCEDENTES O RENDIMIENTOS FINANCIEROS



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

6. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
 - 6.1. OBLIGACIONES GENERALES
 - 6.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS
7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONSORCIO INTERCONSULTORES
 - 7.1. OBLIGACIONES GENERALES
 - 7.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS
8. SEGUIMIENTO A CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 392 DE 2018 DISCAPACIDAD
9. ACCIDENTES LABORALES Y NUMERO DE RECLAMACIONES LABORALES O DE PAGOS
10. RIESGOS QUE PUEDEN AFECTAR EL CONTRATO Y EL PROYECTO
11. COMPONENTE AMBIENTAL Y SOCIAL
 - 11.1. COMPONENTE AMBIENTAL
 - 11.2. COMPONENTE SOCIAL
12. ACCIONES DE MEJORA, PREVENTIVAS Y CORECCTIVAS RELACIONADAS CON LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y ENTREGABLES DEL CONTRATO.
13. ESTADO DEL TIEMPO
14. OBSERVACIONES
15. ANEXOS



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información correspondiente al informe mensual de interventoría No. 08 del periodo comprendido entre el 04 de mayo al 03 de junio de 2025; de conformidad con lo estipulado en el CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1. PCCNTR. 6703620 de 2024 y sus anexos, se da cumplimiento al objeto contractual verificando que la obra objeto del contrato que se interviene, se ejecute de acuerdo con los documentos y especificaciones en forma integral, con los enfoques, organigramas, recursos humanos y dentro del plazo contractual.

A través de este informe cuyo objeto contractual es "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.", en lo referente a los aspectos administrativos, financieros y jurídicos de las actividades desarrolladas durante todas las fases de ejecución del contrato que se interviene; así mismo se describe la información detallada que evidencia el desarrollo del contrato con el contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V, se presentarán todos los por menores correspondientes a la ejecución del contrato.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

2. SEGUIMIENTO A ACTUALIZACIONES CONTRACTUALES Y GARANTÍAS.

2.1. ACTUALIZACIONES CONTRACTUALES

2.1.1. INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

CONTRATO No.	CO1.PCCNTR. 6703620 DEL 04 DE SEPTIEMBRE 2024
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONCURSO DE MERITOS
PROCESO DE CONTRATACIÓN No.	CM02 DE 2024
OBJETO	CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VILLAVICENCIO – META, LA INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE SUSCRIBA LA ENTIDAD CON EL OBJETO DE “REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO”.
LOCALIZACIÓN	CARRERA 29 N° 33 B – 27 TORRE B Y TORRE A PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO – META PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO – META
PLAZO INICIAL	HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2024
PRORROGA No. 1	60 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 2	45 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 3	15 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 4	8 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 5	120 DÍAS CALENDARIO
PLAZO ACTUALIZADO	HASTA EL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2025
VALOR INICIAL	TRESCIENTOS Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL VEINTIOCHO PESOS COP (\$303.248.028,00) INCLUIDOS IMPUESTOS.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

ADICIÓN No. 1	CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL CATORCE PESOS (\$151.624.014) COP
ADICIÓN No. 2	TRESCIENTOS Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL VEINTIOCHO PESOS COP (\$303.248.028,00) INCLUIDOS IMPUESTOS.
VALLOR ACTUALIZADO	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CIENTO VEINTE MIL SETENTA PESOS (\$758.120.070,00)
FECHA DE INICIO	CUATRO (04) DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	HASTA EL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
SUPERVISOR DE PROYECTO	Ing. MÓNICA LUCÍA GONZÁLEZ BARÓN
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA INICIO	CUATRO (04) DE SEPTIEMBRE DE 2024

2.1.2. INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No.	CO1.PCCNTR. 6687049 DEL 04 DE SEPTIEMBRE 2024
MODALIDAD DE SELECCIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA
PROCESO DE CONTRATACIÓN No.	LP004 DE 2024
OBJETO	Contratar en nombre de la Nación Consejo Superior de Judicatura, Dirección Seccional de Administración Judicial Villavicencio Meta, las adecuaciones y mantenimientos al Palacio de Justicia de Villavicencio.
LOCALIZACIÓN	CARRERA 29 N° 33 B – 27 TORRE A PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO – META PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO – META
PLAZO INICIAL	HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2024
PRORROGA No. 1	60 DIAS CALENDARIO



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

PRORROGA No. 2	45 DIAS CALENDARIO
PRORROGA No. 3	15 DIAS CALENDARIO
PRORROGA No. 4	8 DIAS CALENDARIO
PRORROGA No. 5	120 DIAS CALENDARIO
PLAZO ACTUALIZADO	HASTA EL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2025
VALOR INICIAL	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS COP (\$2.945.313.493,00).
ADICIÓN No. 1	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$298.497.863,49) COP.
ADICIÓN No. 2	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SEIS CENTAVOS (1.284.446.156,06) COP
VALOR ACTUALIZADO	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DOCE PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS (\$4.528.257.512,55) COP
FECHA DE INICIO	CUATRO (04) DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	HASTA EL 6 DE MAYO
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

2.2. CONTRATO A EJECUTAR

De acuerdo con las prioridades de CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA, el contrato de obra se encuentra estipulado para realizar el mantenimiento del piso 5, baños, cubiertas y fachada del Palacio de Justicia de Villavicencio – Meta, inscritas en el proyecto denominado ""CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO –

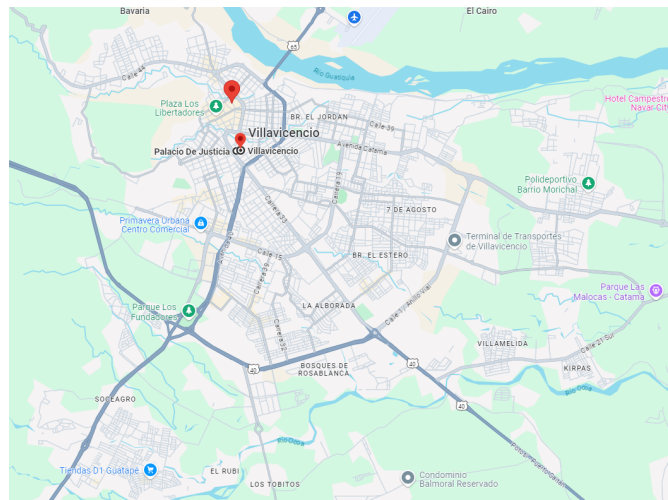


INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.” con un valor asignado de \$4.528.257.512,55

2.3. LOCALIZACIÓN

El siguiente fragmento de mapa tomado de Google Maps expone la localización geográfica del Palacio de Justicia de Villavicencio – Meta.



Localización geográfica Villavicencio - Meta



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9



Ubicación Geográfica Palacio de Justicia

2.4. GARANTIAS DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

2.4.1. CONTROL DE POLIZAS DE OBRA

Pólizas según firma del contrato **N° CO1.PCCNTR. 6687049 2024**, junto con el valor asegurado.

Pólizas Iniciales con firma del Contrato

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	0		
Fecha de Expedición:	30/08/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	28/08/2024	31/10/2025	\$441.797.023,95
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	28/08/2024	31/12/2027	\$441.797.023,95



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*	\$736.328.373,25
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*	\$736.328.373,25

***Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.**

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	0		
Fecha de Expedición:	30/08/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	28/08/2024	31/12/2027	\$390.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	28/08/2024	31/12/2027	\$390.000.000,00
Vehículos Propios y No propios	28/08/2024	31/12/2027	\$390.000.000,00

Pólizas actualizadas según Acta de Inicio

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	2		
Fecha de Expedición:	17/09/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	07/11/2025	\$441.797.023,95
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	07/01/2028	\$441.797.023,95
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*		\$736.328.373,25
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*		\$736.328.373,25

***Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.**

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	2		
Fecha de Expedición:	17/09/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	04/09/2024	07/01/2025	\$390.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	04/09/2024	07/01/2025	\$390.000.000,00



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

Vehículos Propios y No propios	04/09/2024	07/01/2025	\$390.000.000,00
--------------------------------	------------	------------	------------------

Pólizas actualizadas según Adición No. 1 y Prorroga No. 1

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	4		
Fecha de Expedición:	24/12/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	01/01/2026	\$486.571.703,47
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	01/03/2028	\$486.571.703,47
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12

*Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	3		
Fecha de Expedición:	24/12/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	04/09/2024	01/03/2025	\$390.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	04/09/2024	01/03/2025	\$390.000.000,00
Vehículos Propios y No propios	04/09/2024	01/03/2025	\$390.000.000,00

Pólizas actualizadas según Prorroga No. 2

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	5		
Fecha de Expedición:	03/03/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	15/02/2026	\$486.571.703,47
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	14/04/2028	\$486.571.703,47



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*	\$810.952.839,12
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*	\$810.952.839,12

*Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.

Pólizas actualizadas según Prorroga No. 3

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	6		
Fecha de Expedición:	15/04/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	28/02/2026	\$486.571.703,47
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	30/04/2028	\$486.571.703,47
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12

*Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	6		
Fecha de Expedición:	15/04/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	04/09/2024	30/04/2025	\$427.050.000,00
Contratistas y Subcontratistas	04/09/2024	30/04/2025	\$427.050.000,00
Vehículos Propios y No propios	04/09/2024	30/04/2025	\$427.050.000,00

Pólizas actualizadas según Modificadorio No. 4

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO
Anexo	7



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

Fecha de Expedición:	05/05/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	08/03/2026	\$486.571.703,47
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	08/05/2028	\$486.571.703,47
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*		\$810.952.839,12

*Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	7		
Fecha de Expedición:	05/05/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	04/09/2024	08/05/2025	\$427.050.000,00
Contratistas y Subcontratistas	04/09/2024	08/05/2025	\$427.050.000,00
Vehículos Propios y No propios	04/09/2024	08/05/2025	\$427.050.000,00

Pólizas actualizadas según Adición No. 2 y Prorroga No. 5

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253132		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	9		
Fecha de Expedición:	12/05/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	04/09/2024	28/02/2026	\$679.238.626,88
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	04/09/2024	30/04/2028	\$679.238.626,88
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	5 años, 0 meses y 0 días*		\$1.132.064.378,14
Estabilidad y calidad de la Obra	5 años, 0 meses y 0 días*		\$1.132.064.378,14

*Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

Póliza RCE:	33-40-101081191		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Anexo	6		
Fecha de Expedición:	15/04/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Predios labores y operaciones	04/09/2024	06/09/2025	\$569.400.000,00
Contratistas y Subcontratistas	04/09/2024	06/09/2025	\$569.400.000,00
Vehículos Propios y No propios	04/09/2024	06/09/2025	\$569.400.000,00

2.4.2. CONTROL DE POLIZAS DE INTERVENTORIA.

Pólizas según firma del contrato N° CO1.PCCNTR. 6703620 DE 2024, junto con el valor asegurado, quedando de la siguiente forma:

POLIZAS INICIALES

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	02/09/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	30/06/2025	\$60.649.605,60
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	31/12/2029	\$30.324.802,80
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2027	\$60.649.605,60

POLIZAS ACTUALIZADAS ADICIÓN No. 1 y PRORROGA No. 1

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	27/12/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	01/09/2025	\$90.974.408,40
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	01/03/2028	\$45.487.204,20
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2029	\$90.974.408,40



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

POLIZAS ACTUALIZADAS PRORROGA No. 2

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	05/03/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	15/10/2025	\$90.974.408,40
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	15/04/2028	\$45.487.204,20
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2029	\$90.974.408,40

POLIZAS ACTUALIZADAS PRORROGA No. 3

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	22/04/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	30/10/2025	\$90.974.408,40
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	30/04/2028	\$45.487.204,20
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2029	\$90.974.408,40

POLIZAS ACTUALIZADAS PRORROGA No. 4

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	19/05/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	08/11/2025	\$90.974.408,40
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	08/05/2028	\$45.487.204,20
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2029	\$90.974.408,40



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

POLIZAS ACTUALIZADAS ADICIÓN No. 2 y PRORROGA No. 5

Póliza de Cumplimiento:	33-44-101253179		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO		
Fecha de Expedición:	19/05/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Fecha Inicial	Fecha Final	
Cumplimiento	02/09/2024	08/03/2025	\$151.624.014,00
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización	02/09/2024	06/09/2028	\$75.812.007,00
Calidad de servicio	31/12/2024	31/12/2029	\$151.624.014,00

3. INFORME TECNICO

3.1. CRONOGRAMA

A la fecha del presente informe, teniendo en cuenta el acta de inicio del 04 de septiembre de 2024, con un plazo actualizado de ejecución hasta el 03 de junio de 2025; han transcurrido doscientos doce (242) días de ejecución correspondiente al 98,37% de avance tiempo total para el contrato de obra.

AVANCE EN TIEMPO:

OBJETO	PLAZO ACTUAL	ACTA DE INICIO	PLAZO TRANSCURRIDO	% DE TIEMPO TRANSCURRIDO
CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO”.	367 días	SEPTIEMBRE 4 DE 2024	272 días	74,11%



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

3.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

3.2.1. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

SEMANA 36. DEL DÍA 05 DE MAYO AL 11 DE MAYO DE 2025

- Se adelantan labores de aseo para la entrega de la batería de baños Torre A – se dejan puertas cerradas con llave
- Se adelantan actividades de instalación de tubería para suministro para baños de magistrados en oficinas 501-502-503-504
- Se adelanta actividad de fundida de sobre piso en baños de magistrados en oficinas 501-502-503-504
- Se adelanta la aplicación de primera capa de impermur en paredes de las oficinas 501-506
- Se continua la instalación de cielo raso en PVC para el área del rack de comunicaciones de piso 5 torre B
- Se adelanta actividad de instalación de bala tipo led 24 W (2 unidades) para zona de rack de comunicaciones
- Se adelanta actividad de pruebas de funcionamiento de mini Split aire acondicionado para rack de comunicaciones

SEMANA 37. DEL DÍA 12 DE MAYO A 18 DE MAYO DE 2025

- Se adelanta actividad de regatas en muros para la instalación de tubería SHC eléctrica para oficinas 501-504 torre B
- Se continua actividad de desmonte de aires acondicionados mini split oficinas 501-507 torre B
- Se adelanta actividad de inventario de aires acondicionados mini Split desmontados en oficinas 501-507 torre B
- Se adelanta actividad de escarificación de muros en antepechos de torre A pisos 2-3 – señalización respectiva
- Se hace recepción de perfilera metálica que se usará en la estructura de cubierta tipo sándwich oficinas 501-507 torre B
- Se adelanta actividad de desmonte de muro en drywall ubicado en oficina 501 torre B
- Se confirma presencia de lluvias de moderadas a fuertes durante la semana



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

SEMANA 38. DEL DÍA 19 DE MAYO A 25 DE MAYO DE 2025

- Se adelanta de aplicación de pañete impermeabilizado en antepechos torre A pisos 4-3-2 – corredor externo y corredor interno
- Se adelanta actividad de aplicación de estuco en antepechos torre A pisos 4-3-2 – corredor externo y corredor interno
- Se adelanta actividad de escarificación de muros en rampa de acceso entre torre A y torre B
- Se adelanta actividad de construcción del modulo que contendrá los medidores ultrasónicos que requiere la entidad en primer piso torre A – zona designada por coordinación administrativa
- Se adelanta actividad de instalación de cajas metálicas sobre muro para medidores ultrasónicos
- Se adelanta actividad de retiro de manto en mal estado para cubierta oficina 509 torre B
- Se adelanta actividad de instalación de manto asfáltico y manto tipo foil de aluminio en cubierta oficina 509 torre B – se hace adecuación de tubería de desfogue de agua

SEMANA 39. DEL DÍA 26 DE MAYO AL 01 DE JUNIO DE 2025

- Se continua actividad de aplicación de estuco en antepechos torre A pisos 4-3-2 – corredor interno y externo
- Se adelanta actividad de lijado de antepechos en Torre A piso 4-3 – corredor interno
- Se adelanta actividad de pañetado en perforaciones realizadas para tubería en muros oficinas 501-506 torre B
- Se adelanta actividad de aplicación de pintura vinilo color blanco en punto fijo lateral de ascensores torre B
- Se continua la labor de instalación de los medidores ultrasónicos en primer piso Torre A – conexión de tuberías principales y pintura de color naranja en muretes
- Se realiza retiro de escombros de obra (pendiente certificación de disposición final)
- Se adelanta actividad de movimiento de estructura metálica desde el parqueadero de la entidad a las oficinas 501-502 torre B – se hace señalización
- Se Adelanta labor de instalación de los andamios certificados correspondientes a las oficinas 501-502-503



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

3.2.2. PRINCIPALES FUNCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA

La Interventoría desempeña una posición imparcial, por lo que en la interpretación del contrato y en la toma de decisiones ha actuado en concordancia con sus objetivos principales, los cuales se aplican de la siguiente manera:

Supervisión del Proyecto: Supervisar todas las actividades del proyecto para garantizar que se desarrollen según lo planificado y que se cumplan los plazos establecidos.

Función de Control: La más importante, lograda mediante inspección, asesoría, supervisión, comprobación y evaluación, asegurando que la ejecución se ajuste a lo pactado, especialmente respecto a:

- Especificaciones técnicas del objeto contratado.
- Actividades administrativas del contratista.
- Aspectos legales.
- Actividades financieras y presupuestales.
- Todas las estipulaciones contractuales.
- Proteger los intereses de la Entidad y salvaguardar su responsabilidad.
- Vigilar la correcta ejecución del objeto contratado.
- Cumplimiento de plazos, términos y condiciones contractuales, garantizando una inversión eficiente y oportuna.
- Control de Calidad: Verificar que los materiales utilizados y los procesos de construcción cumplan con los estándares de calidad establecidos en los documentos del proyecto.
- Control de Costos: Realizar un seguimiento detallado de los costos del proyecto para asegurar que se mantengan dentro del presupuesto aprobado.
- Gestión de Cambios: Evaluar y gestionar cualquier modificación en el alcance, requisitos o condiciones del proyecto, minimizando su impacto en costo, cronograma y calidad.
- Gestión de Riesgos: Identificar, evaluar y gestionar los riesgos asociados para reducir su impacto en los objetivos del proyecto.
- Coordinación entre Partes: Actuar como intermediario entre el contratista, el cliente y otras partes interesadas, promoviendo una comunicación efectiva y resolviendo conflictos durante la ejecución.
- Informe de Avance: Elaborar informes periódicos que reflejen el progreso del proyecto, destacando logros, problemas detectados y acciones correctivas.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

- Función de Absolver: Resolver dudas surgidas en el desarrollo del contrato, garantizando una comunicación efectiva entre las partes, en virtud del principio de intermediación.
- Función de Colaborar: Formar un grupo de trabajo con profesionales idóneos, en conjunto con el contratista, para resolver dificultades técnicas, jurídicas, administrativas y financieras, siempre respetando la autonomía e independencia de cada parte.
- Función de Exigir: Cuando se detecta incumplimiento de las cláusulas contractuales, solicitar al contratista el cumplimiento estricto de los términos y garantías establecidas.
- Función de Solicitar: Pedir oportunamente al contratista que subsane fallas en la ejecución del contrato.
- Función de Prevenir: Enfocarse en corregir conceptos erróneos y evitar desviaciones en el objeto del contrato, más allá de sancionar incumplimientos.
- Función de Verificar: Confirmar el cumplimiento de la normativa vigente por parte del contratista, mediante la aplicación de correctivos, exigencias y resolución de problemas, asegurando el cumplimiento de lo pactado.

3.2.3. SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORIA

- Seguimiento y control de Impacto Urbano y mitigación: Es la evaluación de impacto urbano comprende un conjunto de estrategias diseñadas para minimizar los efectos que las actividades humanas puedan tener sobre el entorno. El objetivo principal es lograr una convivencia armónica entre el desarrollo de los proyectos y la sostenibilidad ambiental.
- Seguimiento y control de compromisos laborales y sistema integral de seguridad social: Durante el período del informe, esta interventoría realizó seguimiento y control para verificar que el contratista cumpliera con proporcionar un entorno de trabajo seguro, ofrecer salarios acordes a lo pactado en su propuesta, así como garantizar las afiliaciones a la seguridad social y el cumplimiento de las leyes y reglamentos laborales establecidos en el Código del Trabajo y otras normativas laborales aplicables.
- Seguimiento y control del Plan de Gestión Social:
- En este período, la interventoría realizó seguimiento y control a la implementación de estrategias destinadas a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos, así como a potenciar los efectos positivos derivados de la ejecución de las obras. Esto como parte de una planificación que busca garantizar la participación y el



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 9

compromiso de la comunidad, fomentando el empoderamiento social respecto a la infraestructura y promoviendo su sostenibilidad.

- Seguimiento y control al Estado del Tiempo: Durante este período, la interventoría llevó a cabo un seguimiento riguroso de las condiciones climatológicas, con el fin de evaluar cómo estas afectan la ejecución del contrato, permitiendo tomar decisiones oportunas para mitigar posibles impactos relacionados con el clima.
- Seguimiento y control al plan de calidad: Se realizó un seguimiento exhaustivo del alcance del plan de calidad, verificando los elementos de entrada, asegurando el cumplimiento de los objetivos, las responsabilidades de la dirección, así como la gestión del control de documentos, datos, registros y recursos necesarios para la ejecución del proyecto.
- Seguimiento y control de Seguridad Industrial: Durante este período, la interventoría controló que el contratista cumpliera con la afiliación del personal al sistema de seguridad social. Asimismo, se verificó el cumplimiento del Decreto Único 1072 de 2015, que unificó las normas relacionadas, estableciendo la obligatoriedad de implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) por parte de todas las empresas, sin importar su nivel de riesgo.



3.3. AVANCE FISICO EJECUTADO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
I	CAMBIO DE CUBIERTA TORRE B	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.00	PRELIMINARES	\$ 112.430.953,91	2,48%	\$ 63.009.518,52	1,39%	\$ 90.962.602,60	2,01%	-\$ 27.953.084,08	-0,62%
1.01	Ajuste de diseños estructural, redes eléctricas, aguas lluvias e hidrosanitarias. Incluye planos as built	\$ 13.876.112,00	0,31%	\$ 0,00	0,00%	\$ 13.876.112,00	100,00%	-\$ 13.876.112,00	-100,00%
1.02	Desmante de cielo raso existente. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 17.290.249,57	0,38%	\$ 15.584.383,98	90,13%	\$ 14.850.469,06	85,89%	\$ 733.914,92	4,24%
1.03	Desmante de cubierta existente canaleta 90. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 29.652.237,36	0,65%	\$ 15.705.240,54	52,96%	\$ 14.984.459,59	50,53%	\$ 720.780,95	2,43%
1.04	Desmante de puntos de iluminación para lámparas existentes, incluye desmante de tubería, cableado, aparatos eléctricos. Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 8.218.860,00	0,18%	\$ 5.500.314,00	66,92%	\$ 5.177.172,65	62,99%	\$ 323.141,35	3,93%
1.05	Desmante de canaleta o ductería existente, incluye desconexión y retiro de cableado.	\$ 12.021.840,96	0,27%	\$ 9.906.400,00	82,40%	\$ 11.208.740,61	93,24%	-\$ 1.302.340,61	-10,83%
1.06	Desmante de tablero de 12 circuitos TWS	\$ 699.150,00	0,02%	\$ 349.575,00	50,00%	\$ 699.150,00	100,00%	-\$ 349.575,00	-50,00%
1.07	Desmante de tablero de 24 circuito TWP	\$ 1.000.384,00	0,02%	\$ 500.192,00	50,00%	\$ 1.000.384,00	100,00%	-\$ 500.192,00	-50,00%
1.08	Cerramiento provisional en muro 1 cara lamina fibrocemento 6 mm, incluye estructura cal 26, plástico interior, acabado cara exterior (estuco 3 manos de pintura) y media caña pvc	\$ 3.886.520,00	0,09%	\$ 3.886.520,00	100,00%	\$ 3.886.520,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
1.09	Desmante y reinstalación de puertas en madera o en aluminio, incluye desmante de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
1.10	Desmante y reinstalación de aires acondicionados, incluye desmante y	\$ 23.156.822,00	0,51%	\$ 9.857.158,00	42,57%	\$ 23.156.822,00	100,00%	-\$ 13.299.664,00	-57,43%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	montaje de condensadoras, protección de equipos y traslados de equipos a punto de acopio de la entidad, mantenimiento de equipos, cableado y tubería de conexión a puntos eléctricos								
1.11	Desmante, mantenimiento y reinstalación de ventanas aluminio, incluye desmante de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	\$ 1.258.090,02	0,03%	\$ 805.943,00	64,06%	\$ 1.063.954,72	84,57%	-\$ 258.011,72	-20,51%
1.12	Desmante y reinstalación de Cámaras de seguridad existentes, incluye conexión al circuito cerrado de TV.	\$ 1.370.688,00	0,03%	\$ 913.792,00	66,67%	\$ 1.058.817,97	77,25%	-\$ 145.025,97	-10,58%
2.00	CUBIERTA	\$ 1.366.739.685,90	30,18%	\$ 606.807.440,06	13,40%	\$ 448.868.251,14	9,91%	\$ 157.939.188,92	3,49%
2.01	Suministro e instalación flanche lámina galvanizada cal.22 A=0,40m anclado a muro. Incluye cinta bituminosa autoadhesiva Sika Multiseal o similar 0.10x10m o	\$ 9.373.612,29	0,21%	\$ 5.017.819,03	53,53%	\$ 4.473.814,43	47,73%	\$ 544.004,60	5,80%
2.02	Mantenimiento e impermeabilización de viga canal con manto asfáltico (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para viga canal	\$ 36.049.872,00	0,80%	\$ 27.857.511,36	77,27%	\$ 1.562.161,12	4,33%	\$ 26.295.350,24	72,94%
2.03	Suministro e instalación cubierta tipo Sandwich cal 26 prepintada. Incluye poliuretano 38mm densidad 35-38 KG/M ³ , clips de fijación, tornillos autoperforantes, remate 0,30 en lámina cal 26 x 2.44 ml	\$ 282.220.300,00	6,23%	\$ 234.242.849,00	83,00%	\$ 109.806.306,73	38,91%	\$ 124.436.542,27	44,09%
2.04	Acero estructural ASTM A500-Grado C. (incluye pernos, platinas y anclaje, suministro, montaje y pintura)	\$ 845.689.931,64	18,68%	\$ 205.457.961,24	24,29%	\$ 204.302.376,90	24,16%	\$ 1.155.584,34	0,14%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
2.05	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	\$ 124.012.278,95	2,74%	\$ 69.408.348,59	55,97%	\$ 92.473.353,80	74,57%	-\$ 23.065.005,21	-18,60%
2.06	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, resane pañete muros interiores mort 1:4 Impermeabilizado, filos y dilataciones	\$ 39.721.525,20	0,88%	\$ 35.680.932,00	89,83%	\$ 19.319.105,39	48,64%	\$ 16.361.826,61	41,19%
2.07	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	\$ 29.672.165,82	0,66%	\$ 29.142.018,84	98,21%	\$ 16.931.132,77	57,06%	\$ 12.210.886,07	41,15%
3.00	RED ELECTRICA	\$ 294.799.403,63	6,51%	\$ 134.827.951,96	2,98%	\$ 198.650.100,86	4,39%	-\$ 63.822.148,90	-1,41%
3.01	Suministro e instalación bandeja porta cable tipo malla ancho 30 cm; incluye anclajes, accesorios, clips de conexión y puesta a tierra para su correcto funcionamiento	\$ 23.048.655,00	0,51%	\$ 8.319.820,95	36,10%	\$ 23.048.655,00	100,00%	-\$ 14.728.834,05	-63,90%
3.02	Tablero de 12 circuitos TWS	\$ 2.510.620,00	0,06%	\$ 1.255.310,00	50,00%	\$ 2.510.620,00	100,00%	-\$ 1.255.310,00	-50,00%
3.03	Tablero de 24 circuito TWP	\$ 3.990.458,00	0,09%	\$ 1.995.229,00	50,00%	\$ 3.990.458,00	100,00%	-\$ 1.995.229,00	-50,00%
3.04	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	\$ 50.912.308,00	1,12%	\$ 25.456.154,00	50,00%	\$ 27.059.982,18	53,15%	-\$ 1.603.828,18	-3,15%
3.05	Salida eléctrica para punto de iluminación, incluye caja, tubería, cableado, toma y demás accesorios para su correcto funcionamiento 3m.	\$ 55.503.672,00	1,23%	\$ 35.680.932,00	64,29%	\$ 28.219.109,28	50,84%	\$ 7.461.822,72	13,44%
3.06	Suministro e instalación de lámpara de evacuación de emergencia. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación.	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	100,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
3.07	Suministro e instalación de lámpara de emergencia con batería de respaldo. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación	\$ 10.590.304,00	0,23%	\$ 3.223.136,00	30,43%	\$ 0,00	0,00%	\$ 3.223.136,00	30,43%
3.08	Suministro e instalación de toma normal incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos 3m	\$ 42.385.933,00	0,94%	\$ 7.271.227,00	17,15%	\$ 29.777.109,76	70,25%	-\$ 22.505.882,76	-53,10%
3.09	Suministro e instalación de toma regulado incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos 3m	\$ 31.749.660,00	0,70%	\$ 7.231.867,00	22,78%	\$ 17.224.299,95	54,25%	-\$ 9.992.432,95	-31,47%
3.10	Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos	\$ 7.109.752,00	0,16%	\$ 5.332.314,00	75,00%	\$ 3.766.432,35	52,98%	\$ 1.565.881,65	22,02%
3.11	Suministro e instalación de interruptor doble, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 12 libre de halógenos	\$ 1.976.286,00	0,04%	\$ 760.110,00	38,46%	\$ 1.046.949,03	52,98%	-\$ 286.839,03	-14,51%
3.12	Suministro e instalación de tablero de 42 circuitos trifásico incluye totalizador y protecciones	\$ 4.679.308,00	0,10%	\$ 2.339.654,00	50,00%	\$ 4.679.308,00	100,00%	-\$ 2.339.654,00	-50,00%
3.13	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#6+1#6+1#8) incluye regata y resane	\$ 19.148.808,00	0,42%	\$ 15.117.480,00	78,95%	\$ 19.148.808,00	100,00%	-\$ 4.031.328,00	-21,05%
3.14	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#4+1#4+1#6) incluye regata y resane	\$ 14.209.872,00	0,31%	\$ 7.478.880,00	52,63%	\$ 14.209.872,00	100,00%	-\$ 6.730.992,00	-47,37%
3.15	Suministro e instalación de toma bifásico, incluye salida en tubería ScH 40 y cable # 10 libre de halógenos 3m	\$ 6.279.052,00	0,14%	\$ 2.031.458,00	32,35%	\$ 6.279.052,00	100,00%	-\$ 4.247.594,00	-67,65%
3.16	Suministro e instalación acometida eléctrica para circuitos de iluminación, tomas normales y regulados sobre bandeja eléctrica Cable libre de halógenos calibre 12	\$ 13.897.691,79	0,31%	\$ 7.543.500,00	54,28%	\$ 10.882.421,47	78,30%	-\$ 3.338.921,47	-24,03%





Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	AWG(1#12+1#12+1#12) hasta 3ml incluye regata y resane								
3.17	Suministro e instalación acometida eléctrica para circuitos de aire acondicionado Cable libre de halógenos calibre 10 AWG (1#10+1#10+1#10). hasta 3ml incluye regata y resane	\$ 6.807.023,84	0,15%	\$ 3.790.880,00	55,69%	\$ 6.807.023,84	100,00%	-\$ 3.016.143,84	-44,31%
4.0	RED AGUA LLUVIA	\$ 17.807.560,00	0,39%	\$ 632.187,00	0,01%	\$ 0,00	0,00%	\$ 632.187,00	0,01%
4.01	Revisión de punto aguas lluvias (prueba de taponamiento con sonda eléctrica) y adecuación de bajantes	\$ 1.264.374,00	0,03%	\$ 632.187,00	50,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 632.187,00	50,00%
4.02	Suministro e instalación de rejillas con cuello para bajantes	\$ 403.506,00	0,01%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.03	Perforación pase de tubería 4"/canaleta en muros y placa en concreto. (Incluye demolición, afinado, trasiego y disposición final)	\$ 185.280,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.04	Suministro e Instalación Tubería aguas lluvias 4", incluye soporte y accesorios de fijación	\$ 15.954.400,00	0,35%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
II	IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS					\$ 0,00			
5	IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS	\$ 786.261.383,95	17,36%	\$ 768.900.901,40	16,98%	\$ 786.261.383,95	17,36%	-\$ 17.360.482,55	-0,38%
5.01	Hidrolavado de limpieza de pisos, senderos, muros de terrazas, antepechos y fachada con hidrojet 1700 PSI	\$ 75.843.026,40	1,67%	\$ 67.776.151,20	89,36%	\$ 75.843.026,40	100,00%	-\$ 8.066.875,20	-10,64%
5.02	Demolición manual de enchape muros de terrazas, antepechos y fachadas. Incluye la demolición de pañete e=0,05 y retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 688.450,00	0,02%	\$ 342.572,72	49,76%	\$ 688.450,00	100,00%	-\$ 345.877,28	-50,24%
5.03	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4	\$ 1.903.160,00	0,04%	\$ 0,00	0,00%	\$ 1.903.160,00	100,00%	-\$ 1.903.160,00	-100,00%



No. SC5780 - 4



No. GP 059 - 4



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	impermeabilizado, suministro y aplicación								
5.04	Sellador sistema hidrofóbico fachada aplicación sistema sika transparente 10 o similar 3 manos. Incluye andamios, equipos, hidrófugo, preparación de la superficie, limpiador rinse sika o similar	\$ 554.375.324,70	12,24%	\$ 547.330.754,63	98,73%	\$ 554.375.324,70	100,00%	-\$ 7.044.570,07	-1,27%
5.05	Suministro e instalación de enchape fachaleta arcilla existente, incluye andamios, equipos, corte, emboquillada con pegacor y todos los elementos para su correcta instalación	\$ 3.095.100,00	0,07%	\$ 3.095.100,00	100,00%	\$ 3.095.100,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
5.06	Pintura barniz sobre muro fachada. Incluye andamios, equipos, filos y dilataciones	\$ 150.356.322,85	3,32%	\$ 150.356.322,85	100,00%	\$ 150.356.322,85	100,00%	\$ 0,00	0,00%
III	REMODELACIÓN DE BAÑOS								
6.0	REMODELACION DE BAÑOS	\$ 237.537.889,98	5,25%	\$ 227.097.143,86	5,02%	\$ 237.537.889,98	5,25%	-\$ 10.440.746,12	-0,23%
6.01	Desmante de cielo raso existente. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 3.986.479,86	0,09%	\$ 3.966.806,55	99,51%	\$ 3.986.479,86	100,00%	-\$ 19.673,31	-0,49%
6.02	Desmante divisiones baños. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	\$ 5.704.946,16	0,13%	\$ 5.704.946,16	100,00%	\$ 5.704.946,16	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.03	Demolición manual placa aligerada concreto reforzado hasta e= 0,25m. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 21.123.452,52	0,47%	\$ 21.123.452,52	100,00%	\$ 21.123.452,52	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.04	Demolición de enchape piso y pared existente. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	\$ 26.896.596,30	0,59%	\$ 20.669.973,80	76,85%	\$ 26.896.596,30	100,00%	-\$ 6.226.622,50	-23,15%
6.05	Juego de incrustaciones blanco	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
6.06	Suministro e instalación de sanitario incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmante y	\$ 80.502.120,00	1,78%	\$ 80.502.120,00	100,00%	\$ 80.502.120,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	retiro de sanitario existente y disposición final en sitios autorizados.								
6.07	Suministro e instalación de orinal incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmonte y retiro de orinal existente y disposición final en sitios autorizados.	\$ 9.049.512,00	0,20%	\$ 9.049.512,00	100,00%	\$ 9.049.512,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.08	Suministro e instalación lavamanos cerámica sobreponer incluye tubería, grifería tipo push en acero inoxidable y accesorios de instalación, desmonte y retiro de lavamanos existente y disposición final en sitios autorizados.	\$ 14.602.038,00	0,32%	\$ 14.602.038,00	100,00%	\$ 14.602.038,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.09	Mesones en granito natural para lavamanos incluye (salpicadero 8cm. Faldón 10cm)	\$ 16.621.924,80	0,37%	\$ 15.062.196,24	90,62%	\$ 16.621.924,80	100,00%	-\$ 1.559.728,56	-9,38%
6.10	Suministro e instalación espejo flotante biselado 4mm. Incluye desmonte de espejo existente y disposición final en sitios autorizados.	\$ 3.541.160,00	0,08%	\$ 2.405.459,40	67,93%	\$ 3.541.160,00	100,00%	-\$ 1.135.700,60	-32,07%
6.11	Mortero de nivelación (contrapiso) E= 1 a 4 cm	\$ 7.352.153,34	0,16%	\$ 7.352.153,34	100,00%	\$ 7.352.153,34	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.12	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
6.13	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	\$ 30.199.400,00	0,67%	\$ 29.871.990,85	98,92%	\$ 30.199.400,00	100,00%	-\$ 327.409,15	-1,08%
6.14	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 6.969.672,00	0,15%	\$ 5.798.060,00	83,19%	\$ 6.969.672,00	100,00%	-\$ 1.171.612,00	-16,81%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
6.15	Suministro e instalación de Punto de desagüe lavamanos en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 5.109.071,00	0,11%	\$ 5.109.071,00	100,00%	\$ 5.109.071,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.16	Salida sanitaria sifón de piso 2" (incluye suministro e instalación rejilla)	\$ 4.222.368,00	0,09%	\$ 4.222.368,00	100,00%	\$ 4.222.368,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.17	Suministro e instalación de Punto de desagüe orinal en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 1.656.996,00	0,04%	\$ 1.656.996,00	100,00%	\$ 1.656.996,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
6.18	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC 6" Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
7.0	CARPINTERIA METALICA	\$ 241.043.152,80	5,32%	\$ 185.956.154,45	4,11%	\$ 241.043.152,80	5,32%	-\$ 55.086.998,35	-1,22%
7.01	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar.Incluye desmon	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
7.02	Divisiones de baño, divisores, parales y puertas elaboradas en acero inoxidable calibre 20-22 tipo 304 satinado	\$ 125.587.080,00	2,77%	\$ 100.195.817,66	79,78%	\$ 125.587.080,00	100,00%	-\$ 25.391.262,34	-20,22%
7.03	Suministro e instalación de ventana en aluminio corredizo, con marco y vidrio 4mm, incluye accesorios de instalación	\$ 8.651.317,50	0,19%	\$ 2.422.368,90	28,00%	\$ 8.651.317,50	100,00%	-\$ 6.228.948,60	-72,00%
7.04	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegador y boquilla. (Formato según especificación técnica)	\$ 58.401.735,00	1,29%	\$ 46.052.970,00	78,86%	\$ 58.401.735,00	100,00%	-\$ 12.348.765,00	-21,14%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
7.05	Suministro e instalación de cielo raso PVC 8mm (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	\$ 29.843.352,42	0,66%	\$ 22.923.265,50	76,81%	\$ 29.843.352,42	100,00%	-\$ 6.920.086,92	-23,19%
7.06	Pañete muro interior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	\$ 14.964.931,06	0,33%	\$ 12.092.490,12	80,81%	\$ 14.964.931,06	100,00%	-\$ 2.872.440,94	-19,19%
7.07	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, filos y dilataciones	\$ 3.594.736,82	0,08%	\$ 2.269.242,27	63,13%	\$ 3.594.736,82	100,00%	-\$ 1.325.494,55	-36,87%
8.0	RED HIDRAULICA	\$ 12.718.036,00	0,28%	\$ 6.044.801,12	0,13%	\$ 12.718.036,00	0,28%	-\$ 6.623.738,88	-0,15%
8.01	Suministro e instalación de Equipo hidroflo con tanque de diafragma, bomba centrífuga incluye accesorios, válvulas, 2 electrobombas, tanque, base metálica, manómetro, presostato, manguera flexible, conexión 5 vías, flotador (5,5 HP, 3450 RPM, 220V, 50/70 PS)	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.02	Tubería PVCP RDE 21 2" suministro e instalación	\$ 10.893.312,00	0,24%	\$ 4.269.573,12	39,19%	\$ 10.893.312,00	100,00%	-\$ 6.623.738,88	-60,81%
8.03	Tubería PVCP RDE 21 1-1/2" suministro e instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.04	Tubería PVCP RDE 21 1-1/4" suministro e instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.05	Tubería PVCP RDE 21 1" suministro e instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.06	Accesorio PVCP 3/4" suministro e instalación	\$ 455.900,00	0,01%	\$ 455.900,00	0,00%	\$ 455.900,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.07	Accesorio PVCP 1/2" suministro e instalación	\$ 750.480,00	0,02%	\$ 750.480,00	0,00%	\$ 750.480,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.08	Accesorio PVCP 1" suministro e instalación	\$ 24.392,00	0,00%	\$ 24.392,00	100,00%	\$ 24.392,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
8.09	Accesorio PVCP 1-1/4" suministro e instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
8.10	Accesorio PVCP 1-1/2" suministro e instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
8.11	Accesorio PVCP 2" suministro e instalación	\$ 593.952,00	0,01%	\$ 544.456,00	0,00%	\$ 593.952,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
9.0	RED SANITARIA	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
9.01	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
9.02	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
9.03	Suministro e instalación de Punto de desagüe en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
IV	CONEXIONES								
10.	CONEXIONES CUBIERTA	\$ 70.867.333,30	1,57%	\$ 0,00	0,00%	\$ 4.602.238,50	0,10%	-\$ 4.602.238,50	-0,10%
10.01	Suministro e instalación de domo en cubierta en policarbonato incluye canal en lámina galvanizada calibre 20, LD=0.60, soporte, estructura y todos los elementos de fijación. Retiro del existente.	\$ 47.150.359,20	1,04%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
10.02	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	\$ 18.014.774,10	0,40%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
10.03	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, resane pañete muros interiores mort	\$ 5.702.200,00	0,13%	\$ 0,00	0,00%	\$ 4.602.238,50	80,71%	-\$ 4.602.238,50	-80,71%





Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	1:4 Impermeabilizado, filos y dilataciones								
V	SEGURIDAD								
11	PUERTAS AUTOMATICAS	\$ 46.195.882,00	1,02%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
11.01	Suministro e instalación de puerta automática en vidrio templado de 10mm incoloro con zócalo inferior en aluminio. Dimensiones 1.70X2.00h. Cabezal para puerta automática avanti 4200 de 4.2 metros de longitud para una hoja hasta 2 metros de longitud y 100	\$ 46.195.882,00	1,02%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12	GARITA PARQUEADERO	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.01	Demolición placa en concreto e=0.10m-0.15m. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.02	Demolición de muros en mampostería. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.03	Excavación manual en material común, incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.04	Relleno material seleccionado tamaño max. 2"	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.05	Zapata en concreto 20.7mpa(3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.06	Viga en concreto 20.7mpa (3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.07	Placa de contrapiso en Concreto impermeabilizado 20.7mpa (3000psi) mezcla en obra. Suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
12.08	Columna en concreto 20.7 mpa (3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.09	Viga aérea en concreto 20.7mpa(3000psi) mezcla en obra.suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.10	Dinteles en concreto 17.2mpa(2500psi)mezcla en obra.suministro y construcción	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.11	Acero de refuerzo fy=4200 mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre, zapata, vigas, columnas y placas	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.12	Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.13	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.14	Pañete muro interior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.15	Suministro e instalación de enchape fachaleta arcilla existente, incluye andamios, equipos, corte, emboquillada con pegacor y todos los elementos para su correcta instalación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.16	Pintura vinilo tipo 1 s/muro (alta calidad) 3 manos	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.17	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegacor y boquilla. (Formato según especificación técnica)	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
12.18	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 PSI). E=0,10m Incluye lámina stell deck cal 18 y malla electrosoldada	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.19	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.20	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.21	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.22	Suministro e instalación tubería sanitaria 4" PVC; Incluye accesorios(Yee,Codos 45, 90°, Tee,uniones, codos,silla, limp. Y soldad.) y elementos de fijación	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.23	Suministro e instalación de Punto de desagüe o sanitario en PVC 4". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.24	Suministro e instalación de Punto de desagüe lavamanos en PVC 2". (Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.25	Salida sanitaria sifón de piso 2" (incluye suministro e instalación rejilla)	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.26	Suministro e instalación lavamanos cerámica sobreponer incluye tubería, grifería tipo push en acero inoxidable y accesorios de instalación, desmonte y	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	retiro de lavamanos existente y disposición final en sitios autorizados.								
12.27	Suministro e instalación de sanitario incluye grifería tipo push, tubería, accesorios de instalación, desmonte y retiro de sanitario existente y disposición final en sitios autorizados.	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
12.28	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar.Incluye desmon	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
VI	REPARACIONES LOCATIVAS Y DAÑOS POR SISMO								
13	REPARACIONES LOCATIVAS Y DAÑOS POR SISMO	\$ 28.935.777,09	0,64%	\$ 1.406.748,40	0,03%	\$ 16.838.849,66	0,37%	-\$ 15.432.101,26	-0,34%
13.01	Demolición manual pañete muros. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 10.038.808,89	0,22%	\$ 1.406.748,40	14,01%	\$ 7.250.250,82	72,22%	-\$ 5.843.502,42	-58,21%
13.02	Demolición manual pañete bajo placa. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 7.799.693,00	0,17%	\$ 0,00	0,00%	\$ 6.077.610,24	77,92%	-\$ 6.077.610,24	-77,92%
13.03	Demolición de muros en mampostería. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 1.444.322,88	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.04	Demolición de enchape piso y pared existente. Incluye retiro y disposición final en sitios autorizados.	\$ 1.179.640,00	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.05	Desmonte y reinstalación manejadora aire acondicionado. Incluye todos los soportes y anclajes para su correcto funcionamiento	\$ 1.760.836,00	0,04%	\$ 0,00	0,00%	\$ 1.760.836,00	100,00%	-\$ 1.760.836,00	-100,00%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
13.06	Desmante y reinstalación de lámparas (60x60 cm). Incluye todos los soportes y anclajes para su correcto funcionamiento	\$ 963.798,00	0,02%	\$ 0,00	0,00%	\$ 583.684,88	60,56%	-\$ 583.684,88	-60,56%
13.07	Desmante y reinstalación de ventana en aluminio con vidrio. Incluye todos los soportes y accesorios para su correcta instalación	\$ 1.168.450,56	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 492.720,14	42,17%	-\$ 492.720,14	-42,17%
13.08	Desmante y reinstalación de Gabinete red contra incendios (80X100cm)	\$ 342.174,00	0,01%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.09	Desmante y reinstalación interruptor eléctrico	\$ 56.710,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.10	Desmante y reinstalación punto eléctrico regulado	\$ 181.008,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.11	Desmante y reinstalación de puertas en madera o en aluminio, incluye desmante de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	\$ 1.379.222,00	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 581.599,66	42,17%	-\$ 581.599,66	-42,17%
13.12	Desmante y reinstalación mesón atención a público	\$ 2.490.559,76	0,06%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13.13	Desmante y reinstalación parlantes y cámara web	\$ 130.554,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 92.147,92	70,58%	-\$ 92.147,92	-70,58%
14	PISOS, MUROS Y ACABADOS	\$ 260.091.682,59	5,74%	\$ 83.172.937,19	1,84%	\$ 139.558.946,22	3,08%	-\$ 56.386.009,03	-1,25%
14.01	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)	\$ 4.786.040,00	0,11%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
14.02	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso y pared incluye wines, afinado pegador y boquilla. (Formato según especificación técnica)	\$ 909.000,00	0,02%	\$ 227.500,00	25,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 227.500,00	25,03%
14.03	Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)	\$ 5.082.554,40	0,11%	\$ 417.259,80	8,21%	\$ 0,00	0,00%	\$ 417.259,80	8,21%
14.04	Pañete liso bajo placa, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	\$ 10.699.650,00	0,24%	\$ 4.146.563,78	38,75%	\$ 0,00	0,00%	\$ 4.146.563,78	38,75%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
14.05	Pañete muro exterior y culatas, dilataciones mortero 1:4 impermeabilizado, suministro y aplicación	\$ 34.936.580,00	0,77%	\$ 5.174.692,04	14,81%	\$ 0,00	0,00%	\$ 5.174.692,04	14,81%
14.06	Suministro e instalación de estuco plástico	\$ 122.279.264,00	2,70%	\$ 49.153.656,80	40,20%	\$ 84.973.725,81	69,49%	-\$ 35.820.069,01	-29,29%
14.07	Pintura vinilo tipo 1 s/muro (alta calidad) 3 manos	\$ 78.144.270,99	1,73%	\$ 24.053.264,77	30,78%	\$ 54.585.220,41	69,85%	-\$ 30.531.955,64	-39,07%
14.08	Piso en granito pulido incluye destronque y pulida	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
14.09	Suministro e instalación juntas elastoméricas rampa de conexión entre torres. Incluye anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación	\$ 2.066.685,00	0,05%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
14.10	Suministro e instalación de vidrio transparente liso 5mm	\$ 1.187.638,20	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
14.11	Puerta en aluminio, marco en aluminio 3x1, hoja un En aluminio entamborada color natural + vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura de seguridad tipo alcoba con pomo o manija marca yale o Similar. Incluye desmon	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
VII	ZONAS EXTERIORES								
15	PAISAJISMO	\$ 29.718.800,00	0,66%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
15.01	Suministro e instalación de paisajismo tipo tropical (Según especificación técnica)	\$ 29.718.800,00	0,66%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
VIII	CERTIFICACIONES ELECTRICAS	\$ 23.948.892,00	0,53%	\$ 15.635.052,00	0,35%	\$ 15.635.052,00	0,35%	\$ 0,00	0,00%
16.01	Certificación RETILAP iluminación	\$ 8.313.840,00	0,18%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
16.02	Estudio fotométrico iluminación	\$ 15.635.052,00	0,35%	\$ 15.635.052,00	100,00%	\$ 15.635.052,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
	ITEM NO PREVISTOS	\$ 999.161.079,72	22,07%	\$ 663.765.163,43	14,66%	\$ 493.723.064,60	10,90%	\$ 170.042.098,83	3,76%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
NP 01	Demolición manual de mortero de nivelación Incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 3.497.849,99	0,08%	\$ 3.497.849,99	100,00%	\$ 3.497.849,99	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 02	Desmante de puntos electricos tomas, interruptores, incluye desmante de tubería, cableado, aparatos eléctricos. Incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 7.781.195,66	0,17%	\$ 6.786.440,54	87,22%	\$ 7.781.195,66	100,00%	-\$ 994.755,12	-12,78%
NP 03	Desmante de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 7.992.281,83	0,18%	\$ 7.992.281,83	100,00%	\$ 7.992.281,83	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 04	Desmante de meson en concreto, incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 1.125.567,63	0,02%	\$ 1.125.567,63	100,00%	\$ 1.125.567,63	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 05	Desmante de ducto flexible en aluminio, incluye Retiro y disposición a sitios autorizados	\$ 4.183.013,11	0,09%	\$ 4.183.013,11	100,00%	\$ 4.183.013,11	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 06	Desmante de manejadoras de aire acondicionado	\$ 2.186.163,11	0,05%	\$ 2.186.163,11	100,00%	\$ 2.186.163,11	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 07	Suministro, transporte e instalación de Salida voz y datos, incluye: caja rectangular, herrajes, jack, face plate, 3 mts de cable UTP categoria 6, ponchado del cable y marcación	\$ 47.351.478,10	1,05%	\$ 18.212.106,96	38,46%	\$ 30.327.457,06	64,05%	-\$ 12.115.350,10	-25,59%
NP 08	Suministro e instalacion de cable utp cat 6A	\$ 80.172.454,79	1,77%	\$ 56.247.976,22	70,16%	\$ 60.777.711,87	75,81%	-\$ 4.529.735,65	-5,65%
NP 09	Suministro e instalacion de Patch - Cord, Cat. 6A de 2 m	\$ 11.448.885,17	0,25%	\$ 4.977.776,16	43,48%	\$ 0,00	0,00%	\$ 4.977.776,16	43,48%
NP 10	Suministro e instalacion de Patch - Cord, Cat. 6A de 1 m	\$ 12.224.014,88	0,27%	\$ 5.314.789,08	43,48%	\$ 0,00	0,00%	\$ 5.314.789,08	43,48%
NP 11	Salida tomacorriente doble tipo GFCI en tubo pvc 1/2"	\$ 9.796.559,38	0,22%	\$ 8.676.952,59	88,57%	\$ 9.796.559,38	100,00%	-\$ 1.119.606,79	-11,43%
NP 12	Suministro e instalacion de soporte en hierro con angulo de 1 1/2"X1/8" para	\$ 3.308.362,70	0,07%	\$ 2.499.679,21	75,56%	\$ 2.058.536,80	62,22%	\$ 441.142,41	13,33%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	unidad condensadora de aire acondicionado.								
NP 13	Suministro e instalacion de boquilla sobre dilataciones de fachaleta donde corresponda, fachada Incluye andamios, equipos	\$ 53.339.208,75	1,18%	\$ 53.339.208,75	100,00%	\$ 53.339.208,75	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 14	Remocion de graffiti sobre fachadas	\$ 2.511.254,34	0,06%	\$ 2.511.254,34	100,00%	\$ 2.511.254,34	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 15	Diseño, suministro e instalacion de ducteria de aire acondicionado lamina de poliisocianurato (PirAlum). Incluye soporte en rangulo 1 "x 1/8" y varilla roscada 1/4".	\$ 96.284.497,60	2,13%	\$ 46.938.692,58	48,75%	\$ 57.606.109,69	59,83%	-\$ 10.667.417,11	-11,08%
NP 16	Instalacion de aire acondicionado de hasta 24,000 BTU.Incluye instalacion de la unidad interior y exterior. No incluye ningún material.	\$ 7.954.505,40	0,18%	\$ 7.291.629,95	91,67%	\$ 0,00	0,00%	\$ 7.291.629,95	91,67%
NP 17	Suministro e instalacion de Bomba de condensado tipo tanque 220V para aires acondicionado hasta de 24.000 BTU. Incluye soporte para la unidad.	\$ 9.636.339,44	0,21%	\$ 8.153.825,68	84,62%	\$ 0,00	0,00%	\$ 8.153.825,68	84,62%
NP 18	Suministro e instalacion de Manguera transparente para drenaje para bomba condensadora tipo tanque o similar.	\$ 945.401,28	0,02%	\$ 625.633,20	66,18%	\$ 0,00	0,00%	\$ 625.633,20	66,18%
NP 19	Instalacion de aire acondicionado de hasta 60,000 BTU.Incluye instalacion de la unidad interior y exterior. No incluye ningún material.	\$ 6.083.741,86	0,13%	\$ 4.653.827,63	76,50%	\$ 3.785.439,38	62,22%	\$ 868.388,25	14,27%
NP 20	Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo Minisplit. Incluye Limpieza de la unidad interior, Retiro y limpieza de los filtros de aire, aletas del intercambiador de calor, revisión y limpieza del drenaje, Inspección y limpieza del ventilador interior y Limpieza de la unidad exterior (condensadora).	\$ 7.867.882,05	0,17%	\$ 4.121.271,55	52,38%	\$ 4.652.312,81	59,13%	-\$ 531.041,26	-6,75%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
NP 21	Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo piso techo. Incluye Limpieza de la unidad interior, Retiro y limpieza de los filtros de aire, aletas del intercambiador de calor, revisión y limpieza del drenaje, Inspección y limpieza del ventilador interior y Limpieza de la unidad exterior (condensadora).	\$ 1.500.741,99	0,03%	\$ 0,00	0,00%	\$ 887.395,23	59,13%	-\$ 887.395,23	-59,13%
NP 22	Suministro e instalación de tubería de cobre con aislamiento térmico tipo rubatex en aires acondicionados de hasta 12.000 BTU	\$ 5.022.940,80	0,11%	\$ 5.022.940,80	100,00%	\$ 2.765.852,10	55,06%	\$ 2.257.088,70	44,94%
NP 23	Suministro e instalación de tubería de cobre con aislamiento térmico tipo rubatex en aires acondicionados de desde 18.000 BTU hasta 24.000 BTU	\$ 67.774.382,97	1,50%	\$ 67.774.382,97	100,00%	\$ 35.445.869,95	52,30%	\$ 32.328.513,02	47,70%
NP 24	Suministro e instalación de Rejilla de suministro 12x12 de cuatro vías en aluminio. Incluye tornillería para su instalación, no incluye damper	\$ 10.336.512,20	0,23%	\$ 4.060.772,65	39,29%	\$ 4.959.437,70	47,98%	-\$ 898.665,05	-8,69%
NP 25	Suministro e instalación de Rejilla de retorno 18x18 de cuatro vías en aluminio. Incluye tornillería para su instalación, no incluye damper	\$ 6.132.938,52	0,14%	\$ 0,00	0,00%	\$ 2.942.571,52	47,98%	-\$ 2.942.571,52	-47,98%
NP 26	Suministro e instalación de cable encauchetado para potencia 4x14	\$ 9.212.591,23	0,20%	\$ 0,00	0,00%	\$ 2.790.832,01	30,29%	-\$ 2.790.832,01	-30,29%
NP 27	Suministro e instalación de cable encauchetado para potencia 3x12	\$ 5.784.794,40	0,13%	\$ 5.784.794,40	100,00%	\$ 1.763.237,98	30,48%	\$ 4.021.556,42	69,52%
NP 28	Suministro e instalación de gas refrigerante para aires acondicionado. Incluye el cargue de gas refrigerante adecuado (según especificaciones del equipo), garantizando una presión óptima para el correcto funcionamiento del sistema. La instalación contempla	\$ 5.196.305,52	0,11%	\$ 3.173.736,74	61,08%	\$ 2.736.632,33	52,66%	\$ 437.104,41	8,41%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
	verificación de fugas, ajuste de presiones y pruebas de rendimiento para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro								
NP 29	Desmante de manto asfáltico, Incluye retiro y disposicion final	\$ 8.082.504,15	0,18%	\$ 6.787.504,80	83,98%	\$ 2.004.461,03	24,80%	\$ 4.783.043,77	59,18%
NP 30	Suministro e instalacion de tuberia PVC 2" liviana red de ventilacion, incluye accesorios	\$ 5.560.544,80	0,12%	\$ 4.396.032,80	79,06%	\$ 5.560.544,80	100,00%	-\$ 1.164.512,00	-20,94%
NP 31	Suministro e instalacion de tuberia pvc presion 3/4". No incluye accesorios.	\$ 3.203.048,03	0,07%	\$ 3.203.048,03	100,00%	\$ 3.203.048,03	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 32	Suministro e instalacion de tuberia pvc presion 1/2". No incluye accesorios	\$ 1.191.873,73	0,03%	\$ 746.788,05	62,66%	\$ 1.191.873,73	100,00%	-\$ 445.085,68	-37,34%
NP 33	Suministro e instalacion de Tapa en Lámina Galvanizada y aluminio 60X60 Tipo palanca	\$ 2.356.785,70	0,05%	\$ 2.356.785,70	100,00%	\$ 2.356.785,70	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 34	Suministro e instalacion de registro de bola metalico 2"	\$ 1.166.675,44	0,03%	\$ 1.166.675,44	100,00%	\$ 1.166.675,44	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 35	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico 1"	\$ 3.343.074,90	0,07%	\$ 3.343.074,90	100,00%	\$ 3.343.074,90	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 36	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico 3/4"	\$ 2.435.591,40	0,05%	\$ 2.435.591,40	100,00%	\$ 2.435.591,40	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 37	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico 1/2"	\$ 6.729.991,80	0,15%	\$ 6.729.991,80	100,00%	\$ 6.729.991,80	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 38	Suministro e instalacion de Punto hidráulico pvc de 1/2". Incluye accesorios y 3 metros de tuberia	\$ 10.305.428,94	0,23%	\$ 10.305.428,94	100,00%	\$ 10.305.428,94	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 39	Suministro e instalacion de Mueble para lavamanos 55 cm x 60 cm (axh)	\$ 5.064.255,52	0,11%	\$ 2.532.127,76	50,00%	\$ 5.064.255,52	100,00%	-\$ 2.532.127,76	-50,00%
NP 40	Suministro e instalacion de guardaescobas en areas comunes en ceramica h: 8 cm. incluye pintura en esmalte.	\$ 4.938.768,63	0,11%	\$ 1.261.888,02	25,55%	\$ 2.022.850,76	40,96%	-\$ 760.962,74	-15,41%



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
NP 41	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3. (Incluye impermeabilizante integral)	\$ 2.885.581,50	0,06%	\$ 0,00	0,00%	\$ 125.041,87	4,33%	-\$ 125.041,87	-4,33%
NP 42	Suministro e instalacion de griferia lavamanos alta monocontrol	\$ 3.407.119,92	0,08%	\$ 1.703.559,96	50,00%	\$ 3.407.119,92	100,00%	-\$ 1.703.559,96	-50,00%
NP 43	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer cuadrado slim blanco 37 x 37, incluye accesorios de instalación.	\$ 5.066.706,96	0,11%	\$ 2.533.353,48	50,00%	\$ 5.066.706,96	100,00%	-\$ 2.533.353,48	-50,00%
NP 44	Desmante de aparato sanitario. Incluye disposicion final.	\$ 3.550.709,80	0,08%	\$ 3.550.709,80	100,00%	\$ 3.550.709,80	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 45	Suministro e instalacion de puerta madera entamborada, con marco en aluminio y chapa tipo manija, incluye desmante puerta existente	\$ 100.040.477,15	2,21%	\$ 99.833.835,17	99,79%	\$ 64.546.317,92	64,52%	\$ 35.287.517,25	35,27%
NP 46	Suministro es instalacion de puerta marco en aluminio color anolock, hoja un En vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura tipo pomo, Incluye desmante puerta existente.	\$ 12.352.979,39	0,27%	\$ 12.313.564,22	99,68%	\$ 0,00	0,00%	\$ 12.313.564,22	99,68%
NP 47	Suministro e instalacion de Panel led empotrar 12W	\$ 1.482.930,30	0,03%	\$ 1.482.930,30	100,00%	\$ 1.482.930,30	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 48	Suministro e instalacion de Panel led empotrar 24W	\$ 1.633.627,44	0,04%	\$ 1.633.627,44	100,00%	\$ 1.633.627,44	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 49	Suministro e instalacion de Equipo hidroflo con tanque hidroacumulador vertical de 200 litros, 2 electrobombas (2 HP, 3450 RPM, 220V, 40/60 PSI 60HZ) incluye accesorios y tablero de control.	\$ 41.054.613,78	0,91%	\$ 41.054.613,78	100,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 41.054.613,78	100,00%
NP 50	Suministro e instalacion de pelicula sand blasting tipo frost. (Suministro e instalación)	\$ 1.706.155,44	0,04%	\$ 1.652.644,20	96,86%	\$ 0,00	0,00%	\$ 1.652.644,20	96,86%





Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
NP 51	Suministro e instalación de tubería de cobre para aire acondicionado 60.000 BTU con rubatex con cinta	\$ 39.483.094,00	0,87%	\$ 27.074.121,60	68,57%	\$ 23.489.504,70	59,49%	\$ 3.584.616,90	9,08%
NP 52	Aplicación de pintura en esmalte sobre guardaescobas	\$ 8.264.307,20	0,18%	\$ 4.519.543,00	54,69%	\$ 8.264.307,20	100,00%	-\$ 3.744.764,20	-45,31%
NP 53	Suministro e instalacion de cerrojo o chapa de seguridad	\$ 2.455.312,56	0,05%	\$ 2.455.312,56	100,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 2.455.312,56	100,00%
NP 54	Suministro e instalacion de ventana en aluminio tipo rejilla incluye desmonte de ventanas existente.	\$ 14.381.384,68	0,32%	\$ 13.178.326,54	91,63%	\$ 0,00	0,00%	\$ 13.178.326,54	91,63%
NP 55	Suministro e instalacion de puerta metalica en cold rolled cal 18 con fijo superior en marco metalico y vidrio incoloro 4mm y chapa tipo pomo, incluye desmonte de puerta existente.	\$ 3.195.043,70	0,07%	\$ 3.195.043,70	100,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 3.195.043,70	100,00%
NP 56	Suministro e instalacion de cubierta con teja UPVC 2mm, incluye accesorios para su correcta instalacion	\$ 80.508.887,31	1,78%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 57	Desmonte de puertas en madera o en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	\$ 5.413.943,34	0,12%	\$ 3.850.300,98	71,12%	\$ 5.413.943,34	100,00%	-\$ 1.563.642,36	-28,88%
NP 58	Desmonte de aires acondicionados, incluye desmonte y traslados de equipos a punto de acopio de la entidad	\$ 249.593,32	0,01%	\$ 249.593,32	100,00%	\$ 249.593,32	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 59	Desmonte de ventanas en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	\$ 154.864,61	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 154.864,61	100,00%	-\$ 154.864,61	-100,00%
NP 60	Suministro e instalacion de barra de seguridad en U plegable para baño en acero inoxidable.	\$ 2.240.185,22	0,05%	\$ 1.120.092,61	50,00%	\$ 2.240.185,22	100,00%	-\$ 1.120.092,61	-50,00%
NP 61	Suministro e instalacion de barra de seguridad recta para baño en acero inoxidable.	\$ 686.149,20	0,02%	\$ 343.074,60	50,00%	\$ 686.149,20	100,00%	-\$ 343.074,60	-50,00%



No. SC5780 - 4

No. GP 059 - 4



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

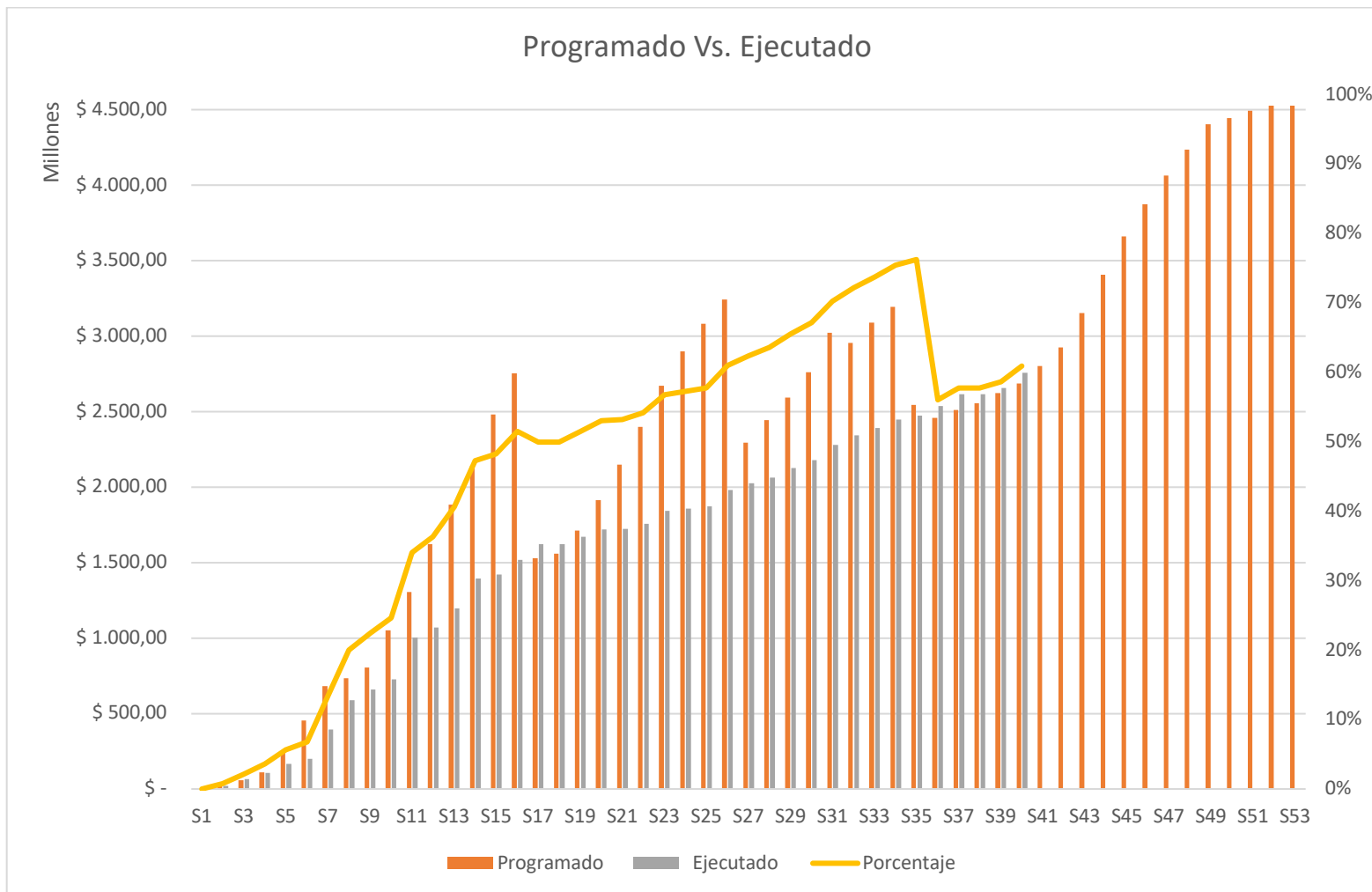
SIGCMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL MODIFICATORIO 5		EJECUTADO		PROGRAMADO		ATRASO Ó ADELANTO	
NP 62	Suministro e instalacion de barra de seguridad en L para baño en acero inoxidable.	\$ 1.013.542,52	0,02%	\$ 1.013.542,52	100,00%	\$ 1.013.542,52	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 63	Suministro e instalacion de medidor para agua de 1-1/2" R-400 Q3-16.0 M3/H, IP-68, ultra sonico	\$ 21.101.448,00	0,47%	\$ 21.101.448,00	100,00%	\$ 21.101.448,00	100,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 64	Suministro e instalación de Bombas de 2HP de potencia con motor trifásico a 220-440 voltios, succión y descarga de 1 1/2" y tablero de control arranque directo	\$ 39.488.420,34	0,87%	\$ 39.488.420,34	100,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 39.488.420,34	100,00%
NP 65	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20	\$ 8.486.605,60	0,19%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 66	Suministro e instalación de apoyos tipo ménsula para el soporte de estructuras metálicas, asegurando su correcta fijación y cumplimiento de las especificaciones técnicas.	\$ 42.664.754,00	0,94%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
NP 67	Desmante controlado de cubierta existente para alturas mayores a 12 m. Incluye desmante de estrucutra metalica existente.	\$ 15.162.234,70	0,33%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
TOTAL		\$ 4.528.257.512,87	100,00%	\$ 2.757.255.999,39	60,89%	\$ 2.686.399.568,31	59,33%	\$ 70.905.927,08	1,57%



No. SC5780 - 4

No. GP 059 - 4



Grafica 1: Programado acumulado vs Avance ejecutado Mes No. 9



No. SC5780 - 4



No. GP 059 - 4



	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE EJECUTADO	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO – INCLUYE ADICION Y PRORROGA
MES 1	\$ 242.725.788,92	\$ 242.725.788,92	\$ 167.138.064,28	\$ 167.138.064,28
MES 2	\$ 563.056.850,00	\$ 805.782.638,92	\$ 493.077.818,06	\$ 660.215.882,34
MES 3	\$ 1.076.764.149,15	\$ 1.882.546.788,07	\$ 543.551.835,22	\$ 1.203.767.717,56
MES 4		\$1.559.826.625,03	\$ 416.765.913,44	\$ 1.620.533.631,00
MES 5	\$ 839.692.357,60	\$ 2.399.518.982,63	\$ 125.985.283,16	\$ 1.746.518.914,16
MES 6		\$ 2.184.088.860,46	\$ 232.957.722,07	\$ 1.979.476.636,23
MES 7	\$ 848.924.623,37	\$ 3.033.013.483,83	\$ 298.244.525,75	\$ 2.277.721.161,98
MES 8		\$2.545.094.373,83	\$ 195.422.432,08	\$ 2.473.143.593,97
MES 9	\$ 141.305.194,48	\$2.686.399.568,31	\$ 284.112.405,42	\$ 2.757.255.999,39

Tabla : Programado acumulado vs Avance ejecutado

3.4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el periodo del presente informe el contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V no presenta ensayos de laboratorio debido a que las actividades ejecutadas no lo requirieron.



4. SEGUIMIENTO A VINCULACIÓN DE PERSONAL DE OBRA

4.1. REGISTRO DE PERSONAL Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

CEDULA	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	PERFIL	PLANILLA MAYO	NOVEDADES
1121926925	CASTAÑEDA	ACOSTA	FABIAN CAMILO	RESIDENTE DE OBRA	12/05/2025	ACTIVO
1121896483	DUQUE	ROJAS	LEIDY MILENA	INSPECTORA SST	12/05/2025	ACTIVO
1.075.290.375	SALAZAR	TOVAR	DAVID JOSE	ADMINISTRATIVO A&V	12/05/2025	ACTIVO
12370591	VILLANUEVA	TOVAR	FRANCISCO JAVIER	DIRECTOR DE OBRA		ACTIVO
1.023.877.696	ZABALETA	OSPINA	JORGUE MARIO	OFICIAL ESTUCO	16/05/2025	ACTIVO
1058325236	GONZALEZ	LINARES	LINA YURANY	ASEO		ACTIVO
1075265699	VARGAS	DIAZ	CARLOS FERNANDO	AIRES ACONDIONADOS	06/05/2025	NO ACTIVO
17327914	GUITIERREZ	CARDONA	LUIS HERVEY	SUPER. FACHADA	14/05/2025	ACTIVO
7222021	MENDIVELSO		RICARDO	MAESTRO	14/05/2025	ACTIVO
1.016.059.918	MARTINEZ	SANTOS	DIEGO ALEJANDRO	VISITA TECNICA	12/05/2025	NO ACTIVO
86039907	MENDEZ	CALA	EDGAR	OFICIAL	14/05/2025	ACTIVO
1122507635	BOBADILLA	FONSECA	EDISON JAVIER	OFICIAL	14/05/2025	ACTIVO
1006795205	ESQUIVEL	ILES	SERGIO	AYUDANTE DE PINTURA	14/05/2025	ACTIVO
96601490	BAUTISTA	MEDINA	JHON JAIRO	OFICIAL	14/05/2025	ACTIVO
1121895272	SAENZ	RODRIGUEZ	ANDRES FELIPE	MANTO	23/05/2025	ACTIVO
1121921556	MANRIQUE	BARBOSA	JOHAN SEBASTIAN	MANTO	23/05/2025	ACTIVO
1006825828	SOLANO	OLAYA	JHOAN CAMILO	AYUDANTE	09/05/2025	ACTIVO
1121842939	LONDOÑO	CUBIDES	EDWIN JAVIER	SOLDADOR	30/04/2025	ACTIVO
1121917777	LEAL	VARGAS	DANIEL FELIPE	AYUDANTE	08/05/2025	ACTIVO



Consejo Superior de la Ju **SIGCMA**
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

CEDULA	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	PERFIL	PLANILLA MAYO	NOVEDADES
1007605327	LARA	BAÑOL	GUSTAVO ADOLFO	OFICIAL	08/05/2025	ACTIVO
1006797745	PARRA	AREVALO	JUAN NICOLAS	AYUDANTE	12/05/2025	ACTIVO
1006655813	BOHORQUEZ	MUÑOZ	JHONNIER ANDRES	OFICIAL	12/05/2025	ACTIVO
1062807389	BALLESTA	ZULETA	VICTOR ALFONSO	AYUDANTE	08/05/2025	ACTIVO
1121901892	VERGARA	RAMOS	ROOSVELTH EDISON	AYUDANTE	10/05/2025	ACTIVO
1121960050	MUÑOZ	PARRADO	RICARDO ANDRES	OFICIAL	12/05/2025	ACTIVO
1119892758	MUÑOZ	QUINTERO	HAROL GIOVANNY	OFICIAL	12/05/2025	ACTIVO
1121920429	JIMENEZ	CHALA	JOHAN SEBASTIAN	OFICIAL	24/05/2025	ACTIVO
1006773248	JIMENEZ	CHALA	MIGUEL ANGEL	OFICIAL	24/05/2025	ACTIVO
18125884	CALVACHE	FAJARDO	ORLANDO JAVIER	INSTALADOS DE BOMBA	17/05/2025	ACTIVO
1094935062	QUINTERO	LONDOÑO	BEDER ANOTNIO	INSTALADOS DE BOMBA	17/05/2025	ACTIVO
1120583731	CORTEZ	VELASQUEZ	ROBILSON ESTEBAN	INSTALADOR DE ANDAMIOS	24/05/2025	ACTIVO
1121829792	GONZALEZ	MARTINEZ	EUDY FERNEY	INSTALADOR DE ANADAMIOS	26/05/2025	ACTIVO
1006809952	BOHORQUEZ	RUIZ	IVAN	INSTALADOR DE ANDAMIOS	26/05/2025	ACTIVO
1121857923	MUÑOZ	MEJIA	JOHAN EDDUARDO	INSTALADOR DE ANDAMIOS	26/05/2025	ACTIVO
1120583777	GIRALDO	VACCA	JUAN CAMILO	INSTALADOR DE ANDAMIOS	26/05/2025	ACTIVO
1122506340	VAQUERO	LEON	ANDRES SANTIAGO	INSTALADOR DE ANDAMIOS		INGRESO
1121965360	PRIETO	VALENCIA	LUIS ALBERTO	INSTAALDOR DE ANDAMIIOS		INGRESO
11280649	GONZALEZ	MARTINEZ	VITELIO	INSTALADOR DE ANDAMIOS	26/05/2025	ACTIVO
1121879410	RODRIGUEZ	SALGADO	RONAL SNEIDER	OFICIAL	N/A	ACTIVO
86073487	NIEVES	CARDENAS	ALEXANDER	AYUDANTE ESTRUCTURA METALICA	18/05/2025	ACTIVO
1054540569	LOPEZ	MOSQUERA	JEFERSON ANDRES	AYUDANTE ESTRUCTURA METALICA	11/05/2025	ACTIVO
1121883277	SANCHEZ	RODRIGUEZ	CRISTIAN ALEXIS	AYUDANTE ESTRUCTURA METALICA	28/05/2025	ACTIVO



Consejo Superior de la Ju **SIGCMA**
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

CEDULA	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	PERFIL	PLANILLA MAYO	NOVEDADES
1001191469	FONSECA	FORERO	ANDREY ESTIBEN	INSTALACION DE MANTO		ACTIVO
1000571840	RUSINQUE	GUTIERREZ	JHON EDISON	OFICIAL DE ESTUCO	N/A	ACTIVO
1121917610	SALDARRIAGA	SANCHEZ	JULIAN DAVID	AYUDANTE DE PINTURA	N/A	INGRESO
1121900617	BERNAL	GALEANO	JHONNY ALEXANDER	OFICIAL DE ESTUCO	N/A	INGRESO
1053346178	CORTES	CAÑON	YAHIER DAVID	INSTALACION DE TEJA	26/05/2025	INGRESO
1002525920	CAÑON	CASTILLO	ANDRES SANTIAGO	INSTALACION DE TEJA	26/05/2025	INGRESO
7320689	CAÑON		OMAR JAVIER	INSTALACION DE TEJA	26/05/2025	INGRESO
5159175	DIAS	HERNANDEZ	RAFAEL MELVIN	INSTALACION DE TEJA		INGRESO
1121847491	VEGA	RODRIGUEZ	WILSON GIOVANY	ENCHAPADOR		INGRESO



4.2. PERSONAL MINIMO REQUERIDO CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

NOMBRE	CARGO	DEDICACION	OBSERVACIONES
Ing. FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR	Director de Obra	50%	
Ing. FABIAN CAMILO CASTAÑEDA ACOSTA	Residente de Obra	100%	
Ing. LUIS FERNANDO GRACIA ORTIZ	Especialista en Estructuras	10%	
Ing. ALIRIO ZULETA YATE	Ingeniero Electricista	10%	
ING. HUGO ANDRES MORALES CALDERÓN	Ingeniero Hidráulico	10%	
LEIDY MILENA DUQUE ROJAS	Profesional en Salud Ocupacional	100%	

4.3. PERSONAL MINIMO REQUERIDO CONSORCIO INTERCONSULTORES

NOMBRE	CARGO	DEDICACION	OBSERVACIONES
Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA	Directora de Interventoría	50%	
Arq. JHON ALEXANDER PEREZ LOPEZ	Residente de Interventoría	100%	
Ing. MADELEINE KATHERIN MOSQUERA IBAGOS	Ingeniero Ambiental	50%	
Ing. LUIS ANGEL ESPITIA LOPEZ	Especialista en Estructuras	30%	
Ing. MAURO ANDRES HINCAPIE DUQUE	Ingeniero Eléctrico o Electricista	30%	
Ing. LUIS ALEJANDRO MURCIA SALAMANCA	Especialista hidráulico y/o hidrosanitario	30%	
JUAN CARLOS MARTINEZ ROA	Profesional en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo	100%	Se cambio el profesional, por incumplimiento en loa dedicación establecida
PAULA ANDREA HERNANDEZ ZAPATA	Profesional en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo	100%	Se aprueba HV el 13 de enero de 2025

4.4. INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS

La interventoría cuenta con instalaciones administrativas en la ciudad de Villavicencio ubicada en Calle 47 No. 40 A – 22 Barrio Panorama, segundo piso; dedicada al contrato suscrito.



4.5. TRANSPORTE

La interventoría no conto durante el periodo de la disponibilidad vehículo, ya que no fue necesario para desarrollar las actividades propias del contrato, como se relaciona en el numeral 5.1

5. INFORME FINANCIERO

5.1. AVANCE FINANCIERO EN EL PERIODOD

Teniendo en cuenta el presente informe del 04 de mayo al 03 de junio de 2025 el avance de esta interventoría corresponde al 63,29% con un valor ejecutado de \$479.832.892,60; de acuerdo con la forma de pago del contractual.

El porcentaje de ejecución para el avance de obra del 04 de mayo al 03 de junio de 2025, corresponde al 60,89% con un valor ejecutado de \$2.757.255.999,39.

5.2. AVANCE EN GASTO PRESUPUESTAL.

A la fecha se encuentra que únicamente se dio trámite para el acta parcial 2 del contratista, que corresponde al 35,77% de avance de los trabajos de obra, correspondiente a la actualización del valor de la obra.

CONTRATO DE OBRA	
VALOR INICIAL	\$ 2.945.313.493,00
ADICIÓN No. 1	\$ 298.497.863,49
ADICIÓN No. 2	\$ 1.284.446.156,06
VALOR TOTAL CONTRATO (ADICION)	\$ 4.528.257.512,55
FACTURADO	\$ 1.619.922.300,76
PAGADO	\$ 1.619.922.300,76
VALOR PENDIENTE POR CAUSAR Y/O FACTURAR	\$ 2.908.335.211,79



CONTRATO DE INTERVENTORÍA

VALOR INICIAL	\$ 303.248.028,00
ADICIÓN No. 1	\$ 151.624.014,00
ADICIÓN No. 2	\$ 303.248.028,00
VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 758.120.070,00
FACTURADO	\$ 227.244.975,02
PAGADO	\$ 227.244.975,02
VALOR PENDIENTE POR CAUSAR Y/O FACTURAR	\$ 530.875.094,98

5.3. INVERSIÓN ANTICIPO

En el presente contrato NO se contempló anticipo de obra, por lo cual, no se relaciona la inversión del mismo.

5.4. EXCEDENTES O RENDIMIENTOS FINANCIEROS.

En el presente contrato NO se contempló anticipo de obra, por lo cual, no se relaciona excedentes ni rendimientos financieros.

6. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

6.1. OBLIGACIONES GENERALES

No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Prestar apoyo a la acción del Estado Colombiano, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas y en este contexto asume explícitamente entre otros, los compromisos, enunciados en el numeral 1.2 Compromiso Anticorrupción de este pliego de condiciones.	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2	Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y tropiezos que puedan presentarse y obligándose no sólo a lo pactado expresamente en el contrato, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza del mismo, según la ley, la costumbre o la equidad natural.	X		Se encuentra en ejecución
3	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley, con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando una situación así se presente, el contratista debe informar inmediatamente su ocurrencia a la Entidad y a las demás autoridades competentes.	X		Se encuentra en ejecución
4	Constituir las garantías requeridas por la Entidad en los términos del Decreto No 1082 de 2015 y solicitar la ampliación o modificación de las garantías en el evento de presentarse alguna adición o prórroga del contrato, así como informar a la aseguradora sobre las suspensiones y reanudaciones que se llegaran a presentar, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del documento.	X		
5	Presentar a quien expida la Garantía Única de Cumplimiento cualquier modificación del estado del riesgo, de las especificaciones, cantidades, valores, calidades, tiempos o cualquier otra situación que le indique el garante en los términos establecidos por él.	X		
6	Permitir en cualquier momento a la Interventoría, entes de control y a los demás servidores o funcionarios autorizados, la revisión de los trabajos que se encuentren realizando con ocasión al objeto del contrato.	X		Se encuentra en ejecución
7	Suministrar a la Entidad y a la Interventoría, cuando estos lo soliciten, el informe sobre cualquier aspecto de la obra objeto del contrato.	X		Se encuentra en ejecución
8	Presentar a la Interventoría durante los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes, las cuentas para pago del contrato de obra. Dichas cuentas deben cumplir con los requisitos exigidos en el ítem "FORMA DE PAGO", del contrato. En caso de no presentar cuenta para pago conforme con lo establecido en el presente numeral, se debe informar por escrito a la Interventoría dentro de los cinco (5) días hábiles			Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	estipulados, las razones por las cuales no se da cumplimiento a esta obligación.			
9	Presentar a la Interventoría la solicitud de suspensión y de reinicio del contrato y requerir con al menos con un (1) mes de anterioridad, cualquier solicitud de prórroga o adición debidamente soportado y justificado de requerirlo.			A la fecha no se ha presentado
10	Con la suscripción del contrato, el CONTRATISTA se compromete a cumplir con la política integrada del SIGCMA, en lo atinente a la política antisoborno y los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno (SGAS) adoptados para la Rama Judicial. El incumplimiento de lo anterior dará lugar a que la Entidad contratante tome las medidas correspondientes.	X		Se encuentra en ejecución

6.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Suscribir junto con la Interventoría, el acta de inicio del contrato de obra, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la aprobación de las Garantías.	X		
2	Presentar a la firma del acta de inicio, para revisión y aprobación de la interventoría lo siguiente	X		
2.1	PROGRAMACIÓN DETALLADA DE OBRA EN PROJECT O SOFTWARE DE PROPÓSITO SIMILAR: En medio magnético del programa y en PDF, dentro de la cual deberá especificar los tiempos a desarrollar la presente contratación, teniendo en cuenta el plazo de ejecución establecido por la entidad y deberá tener en cuenta el sitio en que se va a desarrollar la obra, naturales, geológicas, climáticas, garantizando la ejecución del proyecto en el plazo pactado, la cual debe permanecer expuesta y actualizada en el campamento de obra. Así mismo tendrá en cuenta las siguientes consideraciones: Programa de Trabajo e inversiones:	X		Se entrego, de acuerdo con las condiciones contractuales iniciales y en cada una de las modificaciones realizadas.



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<p>Es el reconocimiento, en forma descriptiva, del modo en que el CONTRATISTA se compromete a ejecutar la obra, constituida en días enteros en función del plazo establecido en el contrato; para tal fin el CONTRATISTA se obligará a estudiar de manera detallada la forma de ejecutar la obra que será convocada y presentará el programa de construcción mediante el cronograma de barras o "Diagrama de Gantt", estrictamente de acuerdo con la metodología y conformación a continuación relacionada:</p> <p>Para su elaboración y la de cada uno de sus componentes que hacen parte de la programación requerida deberá utilizar software para planeación de proyectos, tal como Microsoft Project®, Superproject®, SureTrack®, Project Scheduler®, FastTrack Schedule®, Primavera Project Planner® u otro similar.</p> <p>La programación de la obra deberá presentarse de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">• El CONTRATISTA debe definir el programa de ampliación de acuerdo con las necesidades del proyecto, las especificaciones de construcción, el proceso constructivo técnicamente viable, con los rendimientos y tipos de cuadrillas definidos, las cantidades de obra y el plazo establecido.• El plazo y el valor del programa de obra presentado debe ser estrictamente igual al ofertado en la Carta de Presentación de la Propuesta.• El plazo no debe superar al plazo establecido dentro del contrato.• El cronograma de barras o "Diagrama de Gantt" deberá contener la siguiente información: Identificación y nombre de los Ítems, duración del ítem, iniciación y terminación del ítem, holgura total, ítems predecesores o antecesores. La programación se presentará en días NO CALENDARIZADOS Y por Ítems en función del plazo establecido, el programa deberá identificar todos los Ítems que componen la obra, mostrar su orden y secuencia y la interdependencia que existe entre ellos, deberá elaborarse por el método Pert, utilizando como			



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<p>herramienta el programa Microsoft Project o similar, este deberá proveer diagramas que muestren la secuencia lógica de ejecución de los capítulos, incluyendo como mínimo los siguientes reportes:</p> <p>a) En el Diagrama de Gantt Se deberá como mínimo describir la siguiente información de verificación complementada así:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre del capítulo• Duración• Valor del ítem• Precedencias• Comienzo• Fin• Número del ítem• Holguras• Limite de comienzo• Limite de finalización• Demora permisible• Margen de demora total• Ruta crítica de ejecución <p>b) En el Diagrama de Pert.</p> <p>En el Diagrama de Pert. se deberá como mínimo describir la siguiente información de verificación complementada así:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre del capítulo Duración• Precedencias• Número del ítem• Holguras• Limite de comienzo• Limite de finalización• Demora permisible• Margen de demora total• Ruta crítica de ejecución <p>c) FLUJO DE INVERSIÓN DEL CONTRATO:</p> <p>El CONTRATISTA deberá presentar el flujo de inversión, expresado en pesos conforme a la oferta económica. La presentación del flujo de inversión de los recursos del deberá realizarse utilizando una</p>			



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<p>aplicación software tipo project o similar, por cada una de las actividades (capítulos y subcapítulos) contenidas en el presupuesto de obra, discriminadas por semanas y compiladas por mes.</p> <p>d) CUADRO DE RENDIMIENTO Y DURACIÓN DE ACTIVIDADES O TAREAS</p> <p>En este cuadro se debe consignar la información referente a la actividad relacionada, de acuerdo con el análisis realizado a él o los ítem que la componen, señalando para la actividad su número, su descripción, su nomenclatura de identificación (de ser el caso) y la duración de la misma y para el caso del o de los ítem constituyentes, estos deben consignar el identificador del ítem, descripción, unidad, cantidad, tipo de cuadrilla utilizada, numero de cuadrillas utilizadas y su duración en días o su asignación a criterio del proponente cuando corresponda a suministros. Se recalca el hecho que el contratista deberá presentar una programación de obra por ítems, los cuales deberán estar asociados de forma coherentes y correspondiente con la esencia de su actividad.</p> <p>Las duraciones de cada ítem que compone cada actividad deberán ser correspondientes con los con los rendimientos y tipos de cuadrillas definidos por el contratista. Se pueden aplicar los principios de simultaneidad o de secuencia de los ítems constituyentes de la actividad, para definir su duración. Para el caso de considerar la simultaneidad del o de los ítems constituyentes de cada actividad, se tendrá en cuenta el ítem con mayor incidencia o cantidad, el cual determinará la duración de la misma, por otro lado, si se aplica el principio de secuencia, este debe verse reflejado en la construcción de los diagramas que exijan discriminación de los ítems que constituye cada actividad (Lista de Actividades y Diagrama de Gantt de persona).</p> <p>DIAGRAMA DE GANTT DE PERSONAL Dado que se debe verificar en cualquier momento de la obra, la cantidad de personal o cuadrillas utilizadas, como elemento de soporte a la labor de la interventoría y la supervisión, el contratista deberá entregar el diagrama de GANTT de personal, con las barras que</p>			



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES																																																
		SI	NO																																																	
	<p>describen el desarrollo de cada actividad, utilizando para su construcción los tiempos que deben ser iguales a las utilizadas en el diagrama de red y que tal y como se señaló en el desarrollo de la misma, sobre las cuales se debe reseñar la actividad (identificación de la actividad y la duración de la misma), de acuerdo a lo fijado previamente por el contratista y en el flujo de personal por tareas. Para tal fin, se exige la discriminación en el cuadro de Gantt de personal, para cada ítem que componen a cada actividad, con los datos relacionados a: ÍTEM, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD, UNIDAD, RENDIMIENTO, TIPO DE CUADRILLA Y CANTIDAD DE CUADRILLAS, para cada uno de ellos. Las barras que señalan los tiempos y duraciones de cada ítem deben poder determinar el momento en que se utilizan las cuadrillas señaladas por el contratista, sea que este haya utilizado el principio de simultaneidad o de secuencia, para la ejecución de los ítems que constituyen cada actividad.</p> <p>f) Histograma de Personal Se establece una tabla que contenga el número de personas trabajando en cada Actividad a diario, es de aclarar que el número de personas de la actividad en cada día será el producto del número de personas por cuadrilla y el número de cuadrillas realizando la actividad en este día, lo que nos permitirá saber cuántas personas en total realizaran actividades diarias.</p> <table><tr><th rowspan="2">Actividad</th><th rowspan="2">Descripción</th><th colspan="8">Nº de Personas diarias</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Los Análisis de Precios Unitarios APUs que soportan la oferta económica presentada.</p> <p>Los documentos que den cuenta del cumplimiento de los requisitos de formación académica, experiencia e idoneidad establecidos para el Personal que conforma el equipo mínimo de trabajo del contratista de obra.</p> <p>Los que se encuentran en el capítulo de las obligaciones ambientales del contrato de obra.</p>	Actividad	Descripción	Nº de Personas diarias								1	2	3	4	5	6	7	8																					total												
Actividad	Descripción			Nº de Personas diarias																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8																																											
total																																																				



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2.2	<p>Los Análisis de Precios Unitarios APUs que soportan la propuesta económica presentada. Los precios unitarios deberán indicarse en pesos colombianos, deberán cubrir todos costos, directos e indirectos, que implique la ejecución de las obras, como equipos, materiales y mano de obra, teniendo en cuenta además los factores de producción, transporte y las condiciones de la zona como régimen de lluvias, acceso a los sitios de trabajo, sistema de explotación y producción de los agregados pétreos, todos aquellos factores que puedan incidir en los precios unitarios de los ítems enunciados y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los imprevistos, gastos de administración, impuestos y contribuciones y utilidades del Contratista. Los valores de mano de obra de acuerdo con la estructura del "Análisis de Precios Unitarios" deberán afectarse por el factor prestacional que el contratista debe discriminar presentando de igual manera como anexo el "Cálculo del Factor Prestacional", en caso de que el contratista considere que el factor prestacional se ve afectado por otros aspectos diferentes a los considerados en el "Cálculo del Factor Prestacional", deberá relacionarlos anotando el porcentaje que aporta cada uno al factor prestacional. Los precios unitarios deben cubrir los costos por concepto de señalización, autocontrol, pruebas y ensayos de calidad, planos récord de construcción y demás costos inherentes al proyecto, incluidos en el factor A.I.U. Asimismo, el contratista deberá presentar como anexo la discriminación de la "Determinación de factor A.I.U." Para elaborar los análisis de precios unitarios correspondientes a los ítems señalados, se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Que estén de acuerdo con los ítems de pago de las especificaciones generales y particulares dadas en el presente pliego.- Las condiciones de la región en cuanto a los costos básicos y la disponibilidad de mano de obra, materiales de construcción, factores de producción, régimen de lluvias, accesos a los sitios de trabajo y demás aspectos que puedan influir en el costo final de los precios unitarios.	X		<p>Se entrego, de acuerdo con las condiciones contractuales iniciales y en cada una de las modificaciones realizadas. A la fecha se han presentado 67 actividades no contractuales.</p>



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<ul style="list-style-type: none">- La unidad de medida deberá estar de acuerdo con la especificación.- Los precios de los materiales deben corresponder a valores actualizados. Es necesario relacionar las cantidades requeridas para ejecutar cada Ítem, incluyendo desperdicios y los materiales auxiliares y o adicionales transitorios.- Los precios de los materiales deben corresponder a valores en el sitio de colocación incluyendo todos los fletes.- En la mano de obra se deben considerar los jornales de las cuadrillas y de personal especializado teniendo en cuenta el jornal básico o el vigente en la región, afectado del porcentaje de prestaciones sociales de acuerdo con disposiciones legales vigentes. Los rendimientos establecidos deberán ser el resultado de un estudio cuidadoso que determine óptimamente el tiempo de ejecución de la unidad del ítem considerado.- En la determinación de los costos indirectos se deben tener en cuenta las condiciones de la zona y la localización de la obra con respecto a los centros de producción y abastecimiento, discriminando los gastos por administración y los porcentajes para imprevistos y utilidad.			
3	Revisar y analizar conjuntamente con la Interventoría, dentro de cinco (05) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio, la totalidad de los estudios, diseños, planos, detalles, especificaciones de construcción, licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por las autoridades competentes y/o demás información técnica que sea suministrada por la Entidad, teniendo en cuenta que estén de acuerdo con las normas, especificaciones, permisos, resoluciones, etc., indispensables para el desarrollo normal del proyecto, los cuales deberán ser recibidos a satisfacción por el contratista durante la etapa construcción. Por lo anterior, se deberá efectuar un acta entre el contratista y la Interventoría que registre la revisión y aceptación de la información entregada.	X		Se informo a la Entidad, en su momento que la información entregada, no era suficiente; por lo cual se tuvo que realizar diseños a las diferentes áreas de intervención como fueron, diseños Hidrosanitarios, Eléctricos y Estructurales; los cuales hicieron parte del ítem 1.01 Ajuste de diseños estructural, redes eléctricas, aguas lluvias e hidrosanitarias. Incluye planos as built.
4	Revisar y analizar al inicio del contrato conjuntamente con la interventoría, veinte (20) días hábiles, la información técnica definida por la entidad;	X		La información entregada, fue técnicamente insuficiente por lo cual dentro del desarrollo del contrato se



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	posteriormente hacer entrega a la misma, dentro del plazo definido en el cronograma, de los entregables relacionados con la primera etapa del objeto del contrato, de acuerdo con el anexo técnico de entregables y las especificaciones técnicas de estudios y diseños, debidamente aprobados por la Interventoría.			tuvo que realizar diseños a las diferentes áreas de intervención como fueron, diseños Hidrosanitarios, Eléctricos y Estructurales; los cuales hicieron parte del ítem 1.01 Ajuste de diseños estructural, redes eléctricas, aguas lluvias e hidrosanitarias. Incluye planos as built.
5	Presentar para análisis y concepto técnico de la Interventoría las modificaciones, ajuste o complementación que a criterio del constructor requieran los diferentes componentes técnicos del proyecto, necesarios para el cumplimiento del objeto contractual, antes de iniciar cualquier trabajo, si a ello hay lugar.			Se han presentado durante la ejecución del Contrato.
6	Realizar la obra en el sitio indicado cumpliendo las especificaciones técnicas, normatividad vigente, la calidad acordada, en el tiempo pactado de acuerdo al cronograma de obra, de conformidad con los diseños y demás especificaciones técnicas definidas para la obra, ciñéndose estrictamente a los planos e indicaciones suministradas por la Interventoría del contrato y las condiciones señaladas en las licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por las autoridades competentes. Para tal efecto, el contratista se compromete a disponer todos los equipos, máquinas e implementos y personal para la correcta y oportuna ejecución del contrato.	X		Se encuentra en ejecución.
7	Programar y realizar la adquisición de mobiliario, equipos y demás elementos requeridos, previendo los correspondientes tiempos de importación, nacionalización y/o fabricación, entre otros según se requiera; con el fin de dar cumplimiento al cronograma de la obra y ejecución del objeto del contrato en el plazo establecido.			En el periodo no se han presentado la presente condición contractual
8	Garantizar que cuenta con el equipo necesario para llevar a cabo de manera efectiva y eficiente la ejecución del contrato de obra. Disponer de todos los recursos técnicos, maquinaria, herramientas y personal especializado que se requieran para cumplir con los términos y condiciones establecidos en el contrato. Proporcionar y mantener adecuadamente el	X		El contratista de obra, ha contratado diferentes empresas especializadas para la ejecución del Objeto contractual.



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	equipo necesario para asegurar el cumplimiento de los plazos y la calidad de la obra. Realizar revisiones periódicas del estado de su equipo, (Mantenimiento Preventivo), y tomar todas las medidas necesarias para evitar interrupciones o retrasos en el desarrollo de la obra.			
9	Usar materiales de primera calidad y disponer de los equipos necesarios conforme a las especificaciones técnicas definidas para la ejecución de la obra con la calidad y plazo pactado y asumir por su cuenta, el transporte, custodia y bodegaje de los mismos.	X		Se encuentra en ejecución, se han presentado las respectivas fichas técnicas para su cumplimiento.
10	Entregar, instalar y poner en funcionamiento, los bienes adquiridos en los sitios indicados o donde indique por escrito la Interventoría del contrato, así como responder y garantizar la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los bienes de conformidad con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1480 de 2011.	X		Se encuentra en ejecución
11	Adelantar todas las actividades necesarias y adecuadas para la señalización y protección contra cualquier daño que pueda afectar inmuebles aledaños, estructuras, instalaciones de redes de servicios, entre otros; dentro del área de trabajo o adyacentes. Siendo de su exclusiva responsabilidad responder y reparar cualquier daño que ocurra en la obra o en los bienes suministrados, por causas imputables al contratista o a cualquiera de sus empleados dentro del plazo señalado por el artículo 2060 del Código Civil. Igualmente, el contratista responde ante terceros por los daños que se ocasionen durante la ejecución del contrato, de conformidad con la ley.	X		Se encuentra en ejecución
12	Corregir a su costa y a entera satisfacción de la Entidad, todos los trabajos o bienes que no cumplan con lo previsto en los planos entregados, especificaciones respectivas, por mala calidad o con defectos de fabricación o instalación, teniendo en cuenta las disposiciones comerciales y civiles pertinentes.	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
13	Responder por la obra objeto del contrato de manera integral y a su costa, hasta el día de la entrega física de la misma a la Interventoría y a la Entidad.	X		Se encuentra en ejecución
14	Presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018. El plan de la calidad debe indicar como van a llevarse a cabo las actividades requeridas, ya sea directamente o por referencia a los procedimientos documentados apropiados:	X		
15	Presentar e implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en los términos del Decreto No. 1443 de 2014 "Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo(SG-SST) compilado en el Decreto No. 1072 de 2015, modificado por el Decreto No. 052 de 2017 y la reglamentación de la Resolución 312 de 2019 del Ministerio del Trabajo; de igual forma a partir del Acuerdo PSAA1610560 DE 2016 del Consejo Superior de la Judicatura, en el cual se adoptaron las Políticas para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Rama Judicial. Lo anterior en un plazo no mayor de 30 (treinta) días calendario posteriores a la fecha de la firma del acta de inicio del contrato de obra, para su revisión y aprobación. Los documentos revisados y aprobados por la Interventoría serán remitidos a la Unidad responsable del contrato junto con el primer Informe Mensual de Interventoría. Los atrasos ocasionados por documentos pendientes o errores identificados en los documentos serán atribuibles al Contratista y a la Interventoría.	X		
16	Obtener para la Entidad y previo concepto de la Interventoría las licencias, permisos y/o autorizaciones que se requieran con el fin de ejecutar el contrato o garantizar el cumplimiento de la normatividad aplicable en la materia, incluyendo entre otros: permiso para trabajos nocturnos, cierre de vías u ocupación de espacio público, Plan de Manejo de Tráfico, permiso para instalación de campamentos temporales, obtener materiales de construcción de fuentes con contrato de concesión minero y licencia	X		A la fecha no se ha realizado ningún trámite.



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	ambiental vigentes, aquellos para la protección del patrimonio arqueológico, entre otros que sean exigidos por las autoridades competentes y necesarios para el desarrollo y puesta en servicio del proyecto. Garantizando además la conexión definitiva de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica. Todos los costos y gastos asociados con estos trámites están a cargo del Contratista.			
17	Cumplir con los horarios de trabajo, los cuales se definirán en conjunto entre el Contratista, la Interventoría y el Supervisor del contrato de interventoría, teniendo en cuenta las condiciones específicas de la ciudad, la sede y del Consejo Superior de la Judicatura.	X		Se encuentra en ejecución
18	Ejecutar los cambios y modificaciones que la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio, considere necesarios introducir, atendiendo las instrucciones, órdenes u observaciones dadas por la interventoría externa contratado. Para ello, debe seguir las especificaciones técnicas, tanto generales como particulares acordados.	X		Se encuentra en ejecución
19	Presentar a la Interventoría para su revisión y aprobación, las actividades no previstas identificadas por el Contratista durante la etapa de planeación de inicio de actividades o en la ejecución de las mismas, para lo cual deberá adjuntar: a) Una justificación técnica y detallada de la necesidad. b) El Análisis de Precios Unitarios (APU) soportado en un análisis de precios realizado con base en mínimo tres (3) cotizaciones comparables que lo respalden, las cuales no podrán ser de una fecha mayor a noventa (90) días calendario contados a partir de su entrega. Adicionalmente, se podrán incluir precios de referencia incluidos en revistas o plataformas de referencia de precios de insumos de construcción tales como "construdata", "revista constructora" o cualquiera de las relacionadas en la página de datos públicos del Estado colombiano "datos abiertos", o de listados de precios usados por otras entidades públicas que celebren contratos de obra pública.	X		Se presento en para la modificación del 23 de diciembre de 2024, como soporte



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<p>c) Especificaciones técnicas,</p> <p>d) Balance del contrato, incluyendo la proyección de mayores y menores cantidades de obra o actividades no previstas.</p> <p>e) Memorias de cálculo de cantidades</p> <p>f) Programación de obra actualizada de ejecución del balance del contrato.</p> <p>g) Solicitud dirigida a la Interventoría para la modificación del contrato para el correspondiente trámite ante la entidad.</p> <p>Parágrafo 1: Este procedimiento se puede requerir en cualquier etapa del contrato, previa solicitud realizada por el contratista de obra a la interventoría. La interventoría a su vez será responsable de verificar y evaluar los precios del mercado en la zona del proyecto, debiendo realizar la validación y comparación de los precios, teniendo en cuenta las variables que intervienen como son: rendimientos, tiempos de entrega, calidades, impuestos, entre otros; considerando también precios de otras entidades o del mercado, con lo cual se definirá el valor de los Análisis de Precios Unitarios (APU), los cuales son la base para la aprobación y fijación de las actividades no previstas que se requieran en el desarrollo de la obra. La Interventoría deberá informar de manera oportuna al supervisor del contrato de la interventoría sobre las actividades no previstas, previo a su aprobación, con el fin de que este pueda estudiar su pertinencia, oportunidad, valor unitario y cantidades estimadas, quien podrá objetarlos y devolverlo a la interventoría para los ajustes correspondientes o emitir su visto bueno.</p> <p>Parágrafo 2: En caso que entre el contratista de obra y la Interventoría no haya acuerdo para la fijación de los precios de las actividades no previstas, la interventoría por su parte debe conseguir al menos 3 cotizaciones comparables u otras fuentes de información según se relacionan en el literal b) de esta misma obligación que le permitan verificar los análisis de precios unitarios presentados por el contratista de obra, esta información deberá ser remitida junto con los análisis de precios unitarios elaborados por la interventoría acompañados del</p>			



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	<p>respectivo estudio de mercado plenamente justificado y sustentado desde el punto de vista técnico y económico, al supervisor del contrato de interventoría quien tendrá la última palabra y cuya decisión deberá ser respetada por el contratista de obra y la interventoría.</p> <p>Parágrafo 3: La aprobación de las actividades no previstas se formalizarán mediante la suscripción entre la interventoría y contratista de obra de un acta de fijación de precios de actividades no previstas, acompañada de los nuevos APU's aprobados por la interventoría y el balance de obra actualizado o acta de mayores y menores cantidades y actividades no previstas. Una vez aprobados las actividades no previstas, la interventoría deberá justificar por escrito la necesidad de la inclusión de los mismos dentro del contrato, haciendo una descripción de las consideraciones y causales que dan soporte al trámite ante la entidad para la elaboración y suscripción del modificatorio del contrato de obra. En ningún caso la interventoría podrá autorizar la ejecución de las actividades no previstas que impliquen o no, modificación del valor y/o plazo del contrato de obra, sin verificar la legalización de la respectiva modificación del contrato de obra.</p>			
2.20	Realizar reuniones semanales con la interventoría para evaluar el avance del contrato de obra y las eventuales dificultades que se lleguen a presentar; lo anterior de acuerdo con la programación de la obra.	X		Se encuentra en ejecución
2.21	Elaborar semanalmente un Informe Ejecutivo, el cual debe incluir los porcentajes de avance real de las labores contratadas, para ser entregado a la interventoría.	X		Se encuentra en ejecución
2.22	Elaborar mensualmente un Informe detallado del estado del contrato de obra, el cual debe incluir los porcentajes de avance, gráficos, fotografías, video en formato digital y cualquier otro recurso que evidencien el avance real de las labores contratadas, para ser entregado a la interventoría dentro de los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes.	X		Se encuentra en ejecución
23	Llevar debidamente actualizada la Bitácora de la Obra, mantener su custodia y entregar copia digital	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	como anexo del informe mensual, para ser entregado a la interventoría.			
24	Cargar en la plataforma SECOP II los documentos e información a que estén obligados, que se generen y que hagan parte de la ejecución del contrato. Incluidos los cortes e informes mensuales previamente aprobados por la Interventoría y el Coordinador del proyecto.		X	Se han presentado los respectivos informes; falta subirlos a la plataforma SECOP II
25	Realizar a su costo, las pruebas de calidad de los materiales utilizados de acuerdo con la normatividad vigente, el plan de calidad de los materiales y las instrucciones de la interventoría, presentando los resultados al mismo dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recepción y entregar una copia de los mismos en el informe mensual. En el evento en que el resultado de la prueba de calidad no de un resultado satisfactorio para la interventoría, el Contratista deberá, a su costo, desarrollar las actividades correctivas, hasta que obtenga la aprobación de la interventoría.	X		Se encuentra en ejecución
26	En caso de retraso en la ejecución de la obra, el Contratista presentará a la Interventoría del contrato el plan de contingencia para mitigar el retraso generado, debidamente suscrito por el Representante Legal. Sobre este plan, la Interventoría deberá pronunciarse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes de su recibo. La Interventoría podrá aprobar el plan o presentar observaciones. Si presenta observaciones, el Contratista deberá atenderlos en un plazo no mayor a tres (3) días hábiles. Esto se realizará hasta que obtenga la aprobación de la Interventoría.			No se ha presentado esta condición.
27	Informar a la interventoría de las circunstancias que puedan afectar el rubro de imprevistos y presentarle los soportes correspondientes para su aprobación. El valor de los imprevistos no podrá superar el valor pactado en el contrato determinado por los costos indirectos de la oferta económica. En el caso de que alguna circunstancia ocasione una afectación que supere el valor de imprevistos pactado, se debe informar de manera previa y oportuna a la interventoría para tomar las decisiones del caso. Lo	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	anterior de acuerdo con el concepto CGR-OJ194 del 26 de noviembre de 2020, para el pago del porcentaje correspondiente a imprevistos incluido en el AIU.			
28	Facilitar la labor de seguimiento y control, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen por parte de la Interventoría o la Entidad contratante.	X		Se encuentra en ejecución
29	Preparar para la Entidad, en los tiempos que corresponda, la información que soliciten los entes de control, con sus respectivos soportes.			A la fecha no se ha solicitado
30	Suscribir junto con la Interventoría, el acta de entrega y recibo final de la obra, en la cual debe quedar constancia que los ítems que se ejecutaron cumplieron con las cantidades, calidades y especificaciones técnicas contratadas. Así mismo, con la suscripción de esta, el contratista deberá entregar el presupuesto ejecutado consolidado y suscrito (PDF y Excel), memorias de cálculo con registro fotográfico a todo color de cada uno de los ítems ejecutados, todos los planos récord de las obras ejecutadas (Arquitectónicos, estructurales, eléctricos, hidráulicos, sanitarios, etc.), bitácora de obra, catálogos, manuales de mantenimiento y operación, estudios y diseños, certificaciones de calidad de los materiales, informes de las pruebas de estanqueidad, y otras pruebas de funcionalidad y calidad realizadas, plan de sostenibilidad, licencias y permisos obtenidos y demás documentos relacionados con el objeto del contrato.			A la fecha el contrato se encuentra en ejecución, obligación que se realiza al terminar el contrato.
31	Realizar los correctivos a la obra objeto de la contratación, durante la vigencia de la Garantía de Cumplimiento en el amparo de Estabilidad y Calidad de la Obra o cuando se requiera por parte del Consejo Superior de la Judicatura, estos trabajos no generan costos para la Entidad. Parágrafo: Las correcciones a que se hace referencia corresponden a ajustes, alineamientos, reparaciones, calibraciones o reposición de todos aquellos ítems ejecutados en el contrato que presenten deficiencias de calidad, o de instalación, o de construcción, o de funcionamiento por causa imputable al contratista, de	X		A la fecha el contrato se encuentra en ejecución, por parte del Consorcio Infraestructura A&V, de las actividades que se han desarrollado a la fecha.



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	los cuales el contratista deberá genera un informe detallado y registro fotográfico de las intervenciones realizadas.			
32	<p>Prestar el servicio de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo integral sin costo adicional para la entidad, durante un periodo no inferior a un (1) año posterior a la firma del acta de recibo final de la obra, para el equipo de presión redes hidrosanitarias suministrado con el contrato. Para lo cual el contratista deberá presentar para aprobación de la interventoría el Plan de Mantenimiento Preventivo con un cronograma de aplicación, donde se establezcan el número y las condiciones para la prestación de los servicios de los mantenimiento preventivos, el cual deberá obedecer a las recomendaciones establecidas por los fabricante o distribuidores de los equipos así como de las garantías técnicas correspondientes, para lo cual deberá tener en cuenta, la provisión e instalación de insumos, partes, piezas, repuestos, accesorios y mano de obra especializada, dentro de la debida oportunidad, para ejecutar todas las acciones necesarias para garantizar la funcionalidad y operatividad de los equipos y sistemas que los componen, incluyendo los mantenimientos correctivos y reparación de los bienes en caso de daño o defecto de funcionamiento.</p> <p>Parágrafo: El Plan de Mantenimiento Preventivo y cronograma de visitas debe ser presentado a la interventoría del contrato, al momento de la suscripción del acta de recibo final y enviar un informe detallado de las intervenciones realizadas en dichas visitas.</p>		X	A la fecha el contrato se encuentra en ejecución, obligación que se realiza al terminar el contrato.
33	<p>Brindar a la Interventoría y al Supervisor del contrato de interventoría, la colaboración necesaria para la elaboración del proyecto de acta de liquidación del contrato, dentro de los dos (2) meses siguientes a la terminación y recibo a satisfacción de las obras objeto del contrato.</p> <p>Parágrafo: Para la liquidación del contrato, deberá presentar los paz y salvos de encontrarse al día en las obligaciones de pagos correspondientes, de</p>		X	A la fecha el contrato se encuentra en ejecución, obligación que se realiza al terminar el contrato.



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	Contratistas y Proveedores con los cuales se ejecutó el contrato.			
34	Entregar a la interventoría para cada pago y en la Liquidación del contrato de obra, las certificaciones y soportes con los que acredite que se encuentran al día en el de pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, riesgos laborales, pensiones, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar derivados de la ejecución del contrato; de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Parágrafo: En el caso del personal que trabaje para el contratista bajo contrato de prestación de servicios se debe allegar certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal sobre el cumplimiento de la normatividad de pagos del Sistema Integral de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y Parafiscales.		X	A la fecha el contrato se encuentra en ejecución, obligación que se realiza al terminar el contrato.
35	Acreditar y mantener durante la ejecución del contrato el cumplimiento de los ofrecimientos adicionales realizados durante el proceso de selección de contratista y por medio de los cuales, se obtuvo un puntaje adicional a efectos de ser adjudicatario del proceso de selección.		X	Se encuentra en ejecución, el cual se hace uso dependido de la actividad a ejecutar y necesidades de las áreas y actividades a realizar.
36	El Contratista para el desarrollo del contrato debe contar con un equipo mínimo de profesionales y técnicos que cumplan con los perfiles definidos en la "Tabla 2 – Cuadro requisitos del personal del contratista" incluida en el Anexo 1 – Especificaciones y Características Técnicas del Proyecto. Esta obligación debe ser revisada por la Interventoría, en cada una de las etapas contractuales.	X		Se encuentra en ejecución
37	Adicionalmente al personal mínimo requerido, el contratista se obliga a contar con el personal profesional suficiente que asesore las diferentes etapas de ejecución del proyecto (eléctrico, hidrosanitario, estructural, ventilación mecánica, etc.), así como todo el personal necesario para ejecutar la obra de acuerdo con las especificaciones, planos y presupuestos en el tiempo pactado.	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
38	Disponer y suministrar el personal, cuadrillas y/o frentes de trabajo necesarios que permitan adelantar las intervenciones; cuando estas se deban desarrollar en diferentes áreas del Palacio de Justicia, el contratista deberá garantizar la ejecución de actividades de manera simultánea en las mismas conforme con los tiempos y disponibilidad de espacios por parte de la entidad durante la ejecución del contrato, conforme con el cronograma de ejecución y el tiempo pactado.	X		Se encuentra en ejecución
39	Responder por la vinculación del personal, el cual está a cargo y responsabilidad exclusiva del Contratista, por lo tanto, el personal que el Contratista ocupe en la ejecución del Contrato no tendrá ninguna vinculación laboral, civil ni comercial con La Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		Se encuentra en ejecución
40	Pagar los salarios y prestaciones sociales en forma oportuna a todo el personal que requiera en la ejecución del contrato, así como dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones frente a los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud, riesgos laborales, pensiones y parafiscales, derivados de la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar de acuerdo a la normatividad legal vigente. Parágrafo: En el caso del personal de la Interventoría esté vinculado mediante contrato de prestación de servicios, es necesario que allegue la certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal sobre el cumplimiento de la normatividad de pagos de aportes al Sistema Integral de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y Parafiscales.	X		Se encuentra en ejecución
41	Dar cumplimiento durante la ejecución del contrato, a lo establecido en el Decreto 392 de 2018, manteniendo en su planta de personal el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje por este factor, para lo cual, para cada pago, deberá aportar a la interventoría del contrato, el certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo, donde así lo acredite.	X		Se encuentra en ejecución
42	Cumplir para la ejecución de trabajos en alturas, con la Resolución No. 1409 de 2012 del Ministerio de	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	Trabajo, contar con un Programa de Protección Contra Caídas en su SG-SST y tener designado el Coordinador de trabajo en alturas y todos los demás requisitos definidos en esta norma. Parágrafo: Contar con un equipo completo de protección para trabajo en alturas, el cual debe estar disponible para el Supervisor o Coordinador del contrato, en el evento que éste realice una visita de inspección durante el desarrollo de la obra			
43	Tomar las previsiones que sean necesarias para garantizar la seguridad industrial, ocupacional y salud en el trabajo del personal a su cargo o servicio, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes y dar cumplimiento a la normatividad en seguridad y salud en el trabajo del personal que se utilice en la ejecución del contrato. En todo caso estarán a cargo del contratista todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.	X		Se encuentra en ejecución
44	Durante todo el tiempo de desarrollo de los trabajos de la obra es obligación del Contratista mantener el aseo general, orden y protección. Igualmente deberá aislar adecuadamente con polisombra las zonas de trabajo a intervenir, realizar la protección de los enseres, equipos o elementos existentes en la zona y que se encuentren en riesgo de afectación por las obras y mantener la correcta disposición en el almacenamiento de insumos, materiales y retiro oportuno de los escombros sobrantes de obra.	X		Se encuentra en ejecución. Se ha realizado el aislamiento de acuerdo con las actividades contractuales.
45	En caso de presentarse eventos de lluvias, el contratista dispondrá a su costo los equipos y elementos necesarios para mantener completamente protegida la zona a intervenir y evitar que las aguas afecten el desarrollo de las obras, los elementos existentes y la calidad de los mismos.	X		Se encuentra en ejecución
46	En aras de dar cumplimiento en el plazo establecido, el contratista previa concertación con el Interventor y	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	la Supervisión, dispondrá de personal para jornadas laborales de 24 horas los 7 días de la semana.			
	Nota 1: El CONTRATISTA será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la Administración o a terceros.	X		Se encuentra en ejecución
	Nota 2: El contratista es el único responsable por la vinculación de personal la cual realiza a su propio nombre, por su cuenta y riesgo, sin que la Entidad adquiera responsabilidad alguna por dichos actos. Por tanto, corresponde al contratista el pago de los salarios, cesantías, prestaciones sociales e indemnizaciones, así como las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social, Salud, Pensión, ARL, y parafiscales, Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF, según el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.	X		Se encuentra en ejecución
	Nota 3. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN- Con la suscripción del contrato el CONTRATISTA se obliga a prestar apoyo a la acción del Estado Colombiano, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas y en este contexto asume explícitamente entre otros, los siguientes compromisos, sin perjuicio de la obligación de cumplir la Ley Colombiana, especialmente la Ley 1474 de 2011.	X		Se encuentra en ejecución
	Así mismo se obliga a no celebrar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el presente proceso contractual.	X		Se encuentra en ejecución

7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONSORCIO INTERCONSULTORES

7.1. OBLIGACIONES GENERALES

No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Prestar apoyo a la acción del Estado Colombiano, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	de rendir cuentas y en este contexto asume explícitamente entre otros, los compromisos, enunciados en el numeral 1.2 Compromiso Anticorrupción de este pliego de condiciones.			
2	Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y tropiezos que puedan presentarse y obligándose no sólo a lo pactado expresamente en el contrato, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza del mismo, según la ley, la costumbre o la equidad natural.	X		Se encuentra en ejecución
3	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley, con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando una situación así se presente, el contratista debe informar inmediatamente su ocurrencia a la Entidad y a las demás autoridades competentes.	X		Se encuentra en ejecución
4	Constituir las garantías requeridas por la Entidad en los términos del Decreto No 1082 de 2015 y solicitar la ampliación o modificación de las garantías en el evento de presentarse alguna adición o prórroga del contrato, así como informar a la aseguradora sobre las suspensiones y reanudaciones que se llegaran a presentar, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del documento.	X		
5	Presentar a quien expida la Garantía Única de Cumplimiento cualquier modificación del estado del riesgo, de las especificaciones, cantidades, valores, calidades, tiempos o cualquier otra situación que le indique el garante en los términos establecidos por él.	X		Se actualizan pólizas; de acuerdo con la modificación del contrato realizada a la fecha.
6	Permitir en cualquier momento a la supervisión, entes de control y a los demás servidores o funcionarios autorizados, la revisión de los trabajos que se encuentren realizando con ocasión al objeto del contrato.	X		Se encuentra en ejecución
7	Suministrar a la Entidad cuando estos lo soliciten, el informe sobre cualquier aspecto de la obra objeto del contrato.	X		Se encuentra en ejecución
8	Presentar a la Entidad durante los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes, las cuentas para pago del contrato de Obra. Dichas cuentas deben cumplir con	X		Se entregan a la Supervisión en el momento que esta interventoría de aval



No.	OBLIGACIONES GENERALES:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	los requisitos exigidos en el ítem "FORMA DE PAGO", del contrato. En caso de no presentar cuenta para pago conforme con lo establecido en el presente numeral, se debe informar por escrito a la entidad dentro de los cinco (5) días hábiles estipulados, las razones por las cuales no se da cumplimiento a esta obligación.			y aprobación a las Actas entregadas por el Contratista de Obra.
9	Presentar al supervisor del contrato, previa revisión y aprobación del interventor, las solicitudes que realice el contratista de obra para suspensión o reinicio del contrato; y con al menos con un (1) mes de anterioridad las solicitudes de prórroga y/o adición, debidamente soportada y justificada por el contratista de obra.			El Contratista de Obra – Consorcio Infraestructura A&V no ha presentado durante la ejecución de contrato ninguna suspensión a la Interventoría.
10	Presentar al supervisor del contrato para su revisión y aprobación, las solicitudes de prórroga y/o adición del contrato de interventoría, debidamente soportadas y justificadas, para lo cual deberá tener en cuenta los costos de personal y otros gastos variables establecidos en la propuesta presentada por la interventoría, según se requieran en esa etapa del proyecto.	X		A la fecha se han presentado 5 Modificatorios.
11	Con la suscripción del contrato, el CONTRATISTA se compromete a cumplir con la política integrada del SIGCMA, en lo atinente a la política antisoborno y los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno (SGAS) adoptados para la Rama Judicial. El incumplimiento de lo anterior dará lugar a que la Entidad contratante tome las medidas correspondientes.	X		Se encuentra en ejecución

7.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Ejercer el seguimiento, control y vigilancia integral del contrato de obra que tiene por objeto: "Realizar las adecuaciones y mantenimientos al Palacio de Justicia de Villavicencio".	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2	Verificar, constatar, exigir y conminar al contratista de obra el cumplimiento exacto de sus obligaciones en los tiempos acordados, con las especificaciones técnicas descritas en el Proceso de Contratación, con la calidad pactada y costos asociados	X		Se encuentra en ejecución
3	Realizar el control, vigilancia y/o las gestiones necesarias para la oportuna ejecución de actividades dentro del cronograma pactado de Obra.	X		Se encuentra en ejecución, y de acuerdo con las cantidades y actividades aprobadas se le da seguimiento a la programación presentada por el contratista de obra.
4	Suscribir junto con la supervisión, el Acta de inicio del contrato de interventoría, dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes a la aprobación de las Garantías del contrato de interventoría por parte de la Entidad.	X		
5	Revisar, evaluar, solicitar los ajustes, acordar, aprobar y enviar al supervisor dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la entrega por parte del Contratista de obra de los documentos requeridos para la suscripción del acta de inicio del contrato de obra, los documentos relacionados a continuación, los cuales deberán ser remitidos al supervisor y exigir su cumplimiento durante toda la ejecución del contrato e informar al supervisor de cualquier novedad:		X	La información no se entregó dentro de los 5 días calendario; pero ya fue entregada a la Entidad
a	PROGRAMACIÓN DETALLADA DE OBRA EN PROJECT O SOFTWARE DE PROPÓSITO SIMILAR: En medio magnético del programa y en PDF, dentro de la cual deberá especificar los tiempos a desarrollar la presente contratación, teniendo en cuenta el plazo de ejecución establecido por la entidad y deberá tener en cuenta el sitio en que se va a desarrollar la obra, naturales, geológicas, climáticas, garantizando la ejecución del proyecto en el plazo pactado, la cual debe permanecer expuesta y actualizada en el campamento de obra. Así mismo tendrá en cuenta consideraciones establecidas por la entidad.	X		
b	Los Análisis de Precios Unitarios (APUs) presentados por parte del Contratista de obra que soportan la propuesta económica presentada. Los APU's aprobados, junto con el certificado de aprobación, deben ser remitidos al supervisor del contrato, debidamente suscrito y en original.	X		



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
c	Los documentos que den cuenta del cumplimiento de los requisitos de formación académica, experiencia e idoneidad establecidos para el Personal que conforma el equipo mínimo de trabajo del contratista de obra.	X		
d	Los que se encuentran en el capítulo de las obligaciones ambientales del contrato de obra.	X		
6	Suscribir el acta de inicio del Contrato de Obra. Parágrafo: La Interventoría deberá revisar, verificar y conminar al contratista para que el contratista de obra entregue en debida forma y cargue en el SECOP II las garantías requeridas en el contrato de obra, en los términos allí establecidos.	X		
7	Revisar y analizar conjuntamente con el contratista de obra, dentro de cinco (05) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio, la totalidad de los estudios, diseños, planos, detalles, especificaciones de construcción, licencias, permisos o autorizaciones otorgadas por las autoridades competentes y/o demás información técnica que sea suministrada por la Entidad, teniendo en cuenta que estén de acuerdo con las normas, especificaciones, permisos, resoluciones, etc., indispensables para el desarrollo normal del proyecto, los cuales deberán ser recibidos a satisfacción por el contratista durante la etapa construcción. Por lo anterior, se deberá efectuar un acta entre el contratista y la Interventoría que registre la revisión y aceptación de la información entregada.	X		Se reviso los documentos entregados por la Entidad, y el personal de apoyo del Contratista de Obra e Interventoría realizaron y revisaron respectivamente los diseños que se están implementando en la actualidad
8	Analizar y emitir concepto técnico, administrativo, jurídico, financiero, contable y ambiental, sobre las sugerencias, reclamaciones, consultas y/o solicitudes de modificación, ajuste o complementación que a criterio del constructor requieran los diferentes componentes del proyecto antes de iniciar cualquier trabajo, si a ello hay lugar, que sean necesarios para el cumplimiento del objeto contractual. Los cuales deberán ser emitidos por los profesionales idóneos con que la Interventoría debe contar para tal fin; dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su recibo y dar traslado de la misma a la Entidad. Así mismo, apoyar a la Entidad en las respuestas a	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	reclamaciones que surjan, posterior a la entrega de la obra.			
9	Ejercer un control integral sobre el proyecto, para lo cual, puede en cualquier momento, exigir al contratista de obra la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas, ambientales y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.	X		Se encuentra en ejecución
10	Expedir para efectos de pago del Contrato de obra las certificaciones de cumplimiento de las obligaciones técnicas, jurídicas, contables, financieras, ambientales y administrativas del Contratista de obra. La certificación de cumplimiento que expide la Interventoría constituye la prueba de la verificación y aprobación de la ejecución del contrato y es requisito para efectuar los pagos al Contratista de Obra.	X		Se encuentra en ejecución
11	Presentar y tramitar las facturas relacionadas con los pagos de las actas de recibo, solo cuando dichas actas hayan sido previamente aprobadas por el Supervisor de la Interventoría. Solo se incluirán en el acta y solo se facturarán los ítems sobre los que no haya controversia.	X		A la fecha el Contratista de Obra ha entregado dos Actas Parciales y estas han sido canceladas por la Entidad Contratante.
12	Verificar el cumplimiento por parte del Contratista de obra del ordenamiento jurídico colombiano y en especial de las siguientes normas:			
I	Ley 1383 de 2010, por lo que debe verificar que el contratista de obra cumpla con los permisos requeridos para el transporte y movilización de cargas, así como de especificaciones de los vehículos que realizan esta clase de transporte (en aspectos como límites de pesos y dimensiones en los vehículos de carga para su operación).	X		Se encuentra en ejecución
II	Decreto Nacional No. 392 de 2018, por lo que debe vigilar, controlar y exigir al contratista de obra que durante la ejecución del contrato mantenga en su planta de personal el número de trabajadores en condición de discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje por este factor en el proceso exigiendo el certificado expedido por el Representante	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	Legal del contratista de obra en el que establezca y demuestre que cumple con dicho requisito.			
III	Decreto Nacional No. 1072 de 2015, por lo que le corresponde verificar y exigir el cumplimiento de las obligaciones del Contratista de Obra respecto de la normatividad en (i) Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y (ii) el Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos laborales y Parafiscales, cuando haya lugar, del personal que se utilice durante la ejecución del contrato de obra, conforme con lo estipulado en el artículo 2.2.4.6.28 de la norma citada.	X		Se encuentra en ejecución
IV	Resolución No. 4386 del 09 de octubre de 2018, "Por la cual se crea e implementa el Registro único de Trabajadores Extranjeros en Colombia RUTEC", expedida por el Ministerio del Trabajo, cuando en la ejecución del contrato se vinculen o contraten personas extranjeras.			N/A
V	Normatividad sobre el medio ambiente (A nivel nacional, regional y local) que se encuentren vigentes durante el término del contrato. Así mismo, debe verificar y exigir que el Contratista de obra minimice el impacto ambiental de cualquier actividad realizada por el Contratista de Obra en el desarrollo del contrato, de conformidad con las normas aplicables.	X		Se encuentra en ejecución
13	Acompañar jurídica y técnicamente a la Entidad durante los procesos sancionatorios contractuales o de afectación de garantías, rendir los testimonios que sean decretados y presentar los informes técnicos que le sean requeridos.			N/A
14	Proyectar para la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio la respuesta jurídica, técnica, contable y financiera ante reclamaciones por presunto desequilibrio económico o mayor permanencia de obra.			N/A
15	Hacer seguimiento a los trámites realizados por el Contratista de Obra, con el propósito de obtener las licencias y permisos que se requieran con el fin de ejecutar las labores objeto del contrato que garanticen el cumplimiento de la normativa ambiental	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	vigente, incluyendo entre otros: permisos para aprovechamiento forestal, sustracción de reserva o levantamiento de veda, concesión de aguas, ocupación de cauce, permiso de vertimientos, de emisiones atmosféricas, transporte y disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD), residuos domésticos o convencionales, residuos peligrosos, permiso para trabajos nocturnos, cierre de vías u ocupación de espacio público, Plan de Manejo de Tráfico, permiso para instalación de campamentos temporales, obtener materiales de construcción de fuentes con contrato de concesión minero y licencia ambiental vigentes, aquellos para la protección del patrimonio arqueológico, entre otros que sean exigidos por las autoridades competentes y necesarios para el desarrollo del proyecto. Así como a los trámites realizados con el propósito de obtener las licencias y permisos que se requieran con el fin de realizar la conexión efectiva de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica. Los costos asociados a estos trámites de licencias y permisos estarán a cargo del Contratista de Obra.			
16	Cumplir con los horarios de trabajo, definidos conjuntamente con el Contratista, la Interventoría y el Supervisor del contrato de interventoría, teniendo en cuenta las condiciones específicas de la ciudad, la sede y de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		Se encuentra en ejecución
17	Requerir por escrito al contratista de obra sobre cualquier aspecto requerido para el cumplimiento de este contrato. Para ello, deberá documentar con las formalidades requeridas e informar si el contratista de obra se rehúsa o descuida cumplir cualquier orden escrita de la Interventoría. En estos casos, la Interventoría le notificará por escrito al contratista de obra sobre el incumplimiento de dicha orden, señalando específicamente las omisiones o infracciones y exigiendo su cumplimiento. Si esta notificación no surte ningún efecto dentro de un plazo de cinco (5) días hábiles, la Interventoría debe comunicar dicha situación a la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio para que inicie el proceso de incumplimiento contractual.	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
18	Estudiar, evaluar y aprobar (o no) los ítems no previstos identificados y presentados por el Contratista durante la planeación de actividades o en la ejecución de las mismas, para lo cual este deberá realizar el correspondiente análisis y verificación de lo entregado por el contratista:	X		Se evaluaron las actividades no previstas; de acuerdo con las modificaciones del contrato realizadas a la fecha.
I	Justificación técnica y detallada de la necesidad.	X		Se presento; de acuerdo con las modificaciones del contrato realizadas a la fecha.
II	Análisis de Precios Unitarios (APU) soportados en mínimo tres (3) cotizaciones comparables que lo respalden, las cuales no podrán ser de una fecha mayor a noventa (90) días calendario contados a partir de su entrega. Adicionalmente, se podrán incluir precios de referencia incluidos en revistas o plataformas de referencia de precios de insumos de construcción tales como "construdata", "revista constructor" o cualquiera de las relacionadas en la página de datos públicos del Estado colombiano "datos abiertos", o de listados de precios usados por otras entidades públicas que celebren contratos de obra pública.	X		Se evaluaron las actividades no previstas; de acuerdo con las modificaciones del contrato realizadas a la fecha
III	Especificaciones técnicas de los ítems no previstos,	X		
IV	Balance del contrato, incluyendo la proyección de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos.	X		Se presento balance actualizado; de acuerdo con la modificación del contrato realizada a la fecha
V	Programación de ejecución de obra actualizado según balance del contrato.	X		Se presento programación; de acuerdo con las modificaciones del contrato realizadas a la fecha
VI	Solicitud dirigida a la Interventoría para la modificación del contrato para el correspondiente trámite ante la entidad.	X		Se presento; de acuerdo con las modificaciones del contrato realizadas a la fecha
	Parágrafo 1. Este procedimiento se puede requerir en cualquier etapa del contrato, previa solicitud realizada por el contratista de obra a la interventoría. La interventoría a su vez deberá revisar la información recibida y realizar la validación y comparación de los precios teniendo en cuenta las variables que intervienen como son: rendimientos, tiempos de entrega, calidades, impuestos, entre otros;	X		Se presento; de acuerdo con la modificaciones del contrato realizadas a la fecha



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	considerando también precios de otras entidades o del mercado, con lo cual se definirá el valor de los Análisis de Precios Unitarios (APU), los cuales son la base para la aprobación y fijación de los ítems no previstos que se requieran en el desarrollo de la obra. La Interventoría deberá informar de manera oportuna al supervisor del contrato de la interventoría sobre las actividades no previstas, previo a su aprobación, con el fin de que este pueda estudiar su pertinencia, oportunidad, valor unitario y cantidades estimadas, quien podrá objetarlos y devolverlo a la interventoría para los ajustes correspondientes o emitir su visto bueno.			
	Parágrafo 2. En caso que entre el contratista de obra y la Interventoría no haya acuerdo para la fijación de los precios de las actividades no previstas, la interventoría por su parte debe conseguir al menos 3 cotizaciones comparables u otras fuentes de información según se relacionan en el literal b) de esta misma obligación que le permitan verificar las presentadas por el contratista de obra, esta información deberá ser remitida junto con los análisis de precios unitarios elaborados por la interventoría acompañados del respectivo estudio de mercado plenamente justificado y sustentado desde el punto de vista técnico y económico, al supervisor del contrato de interventoría quien tendrá la última palabra y cuya decisión deberá ser respetada por el contratista de obra y la interventoría.	X		
	Parágrafo 3. La aprobación de las actividades no previstas se formalizará mediante la suscripción entre interventoría y contratista de obra de un acta de fijación de precios de actividades no previstas, acompañada de los nuevos APU's aprobados por la interventoría y/o supervisión según corresponda y el balance de obra actualizado o acta de mayores y menores cantidades y actividades no previstas. Una vez aprobados los ítems no previstos, la interventoría deberá justificar por escrito la necesidad de la inclusión de los mismos dentro del contrato haciendo una descripción de las consideraciones y causales que dan soporte al trámite ante la entidad para la elaboración y suscripción del modificadorio del contrato de obra. En ningún caso la interventoría	X		



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	podrá autorizar la ejecución de las actividades no previstas que impliquen o no, modificación del valor y/o plazo del contrato de obra, sin verificar la legalización de la respectiva modificación del contrato de obra.			
19	Impedir que el contratista de obra ejecute mayores cantidades sin que se cuenten con los recursos en el contrato para su pago y verificar que se dé aviso previo al garante.	X		Se encuentra en ejecución
20	Revisar mensualmente la proyección de cantidades de obra del contrato e informar inmediatamente a la Entidad en caso de evidenciar un posible agotamiento del recurso financiero o del tiempo de vigencia del contrato que impida completar la obra en los términos previstos.	X		Se encuentra en ejecución
21	Elaborar semanalmente un Informe Ejecutivo que debe incluir los porcentajes de avance real de las labores contratadas, el cual debe ser entregado al supervisor. El Informe debe ser cargado en la plataforma informática que indique la Entidad.	X		Se encuentra en ejecución
22	Elaborar mensualmente un Informe de Interventoría detallando el estado y avance del contrato de obra, el cual debe incluir porcentajes de avance, gráficos, fotografías y cualquier otro recurso que evidencien el avance real de las labores contratadas, rendimientos financieros generados en la fiducia producto del anticipo entregado al Contratista de obra y certificar el cumplimiento de: el Plan de Calidad, el Plan del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en El Trabajo (SG-SST) y del documento Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS). El Informe debe ser cargado en la plataforma informática que indique la Entidad.	X		Se encuentra en ejecución
23	Revisar los videos e informes presentados por el Contratista de Obra, confirmar que se cargue la información en la plataforma informática que indique la Entidad y allegarlos en original al supervisor del contrato, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación de los mismos por parte del Contratista de Obra, con el correspondiente concepto de cumplimiento técnico, jurídico, financiero	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	y contable emitido por la Interventoría. Los informes suscritos y en original debe ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.			
24	Evaluar el avance de ejecución del contrato de obra y las dificultades que se lleguen a presentar a través de comités de obra semanales con el Contratista de obra. Lo anterior de acuerdo a la programación de obra del contrato. De dichos comités deberá dejarse constancia en acta, documento que debe ser allegado a la Entidad a través del supervisor del contrato, en copia, a más tardar dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la realización del Comité. Estos documentos deben ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		Se encuentra en ejecución
25	Elaborar los informes dirigidos al supervisor del contrato y al ordenador del gasto en los que dé cuenta de las obligaciones incumplidas por el contratista de obra en caso de presentarse. Dichos informes deben incluir un análisis completo del grado de incumplimiento de las obligaciones del Contratista, las normas y cláusulas presuntamente violadas, la tasación de los perjuicios en caso de requerirse y adjuntar las pruebas o evidencias que tiene en su poder. De igual manera se deben realizar las recomendaciones técnicas, administrativas, jurídicas, financieras, contables y ambientales a que haya lugar. Estos documentos deben ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.			N/A
26	Publicar toda la información relevante del contrato aprobada por el supervisor, como son: programación de obra, acta de inicio, pólizas, informes semanales, mensuales, actas de pago parciales y final, entre otros; en la Plataforma SECOP II y/o aplicativo que disponga la entidad.		X	Pendiente de la publicación de documentos
27	Solicitar al Contratista de Obra la ejecución de las pruebas de calidad del concreto de acuerdo con la normatividad vigente y el Plan de Calidad, cuyos resultados deben ser entregado dentro de los tres (3)			N/A



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	días hábiles siguientes a su recepción, previo análisis por parte de la Interventoría.			
28	Solicitar al Contratista de Obra, en caso de retraso de las obras, un Plan de Contingencia que permita terminar la obra en los tiempos previstos. La Interventoría debe exigir el cumplimiento de esta obligación. Este Plan debe ser aprobado por la Interventoría y remitido al Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		Se solicita Plan de Contingencia por los atrasos presentados en el desarrollo de las actividades
29	Evaluar, valorar y recomendar sobre la solicitud realizada por el contratista de obra con relación a las circunstancias que puedan afectar el rubro de imprevistos, basado en los soportes correspondientes del imprevisto generado y aprobar el pago correspondiente conjuntamente con el supervisor del contrato de interventoría. En todo caso el valor de los imprevistos no podrá superar el valor pactado en el contrato determinado por los costos indirectos de la propuesta económica. En el caso de que alguna circunstancia ocasione una afectación que supere el valor de imprevistos pactado, se debe informar de manera previa y oportuna a la interventoría para tomar las decisiones del caso. Lo anterior de acuerdo con el concepto CGR-OJ-194 del 26 de noviembre de 2020, para el pago del porcentaje correspondiente a imprevistos incluido en el AIU.			N/A
30	Remitir al supervisor del contrato todos los documentos originales, informes y demás escritos que se generen durante la ejecución del contrato y que conserve en virtud de la Interventoría. Estos documentos deben ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		
31	Anexar con cada acta de recibo de obra, una certificación suscrita por el Director de la Interventoría, donde éste garantiza que las especificaciones, medidas y cantidades de los trabajos ejecutados fueron verificados en obra por su equipo de trabajo y que se encuentran conforme con lo contratado.	X		



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
32	Elaborar y presentar informe o concepto: técnico, ambiental, administrativo, jurídico, financiero y/o contable; de acuerdo a los requerimientos que le realice el supervisor del contrato. Los cuales deberán ser emitidos por el profesional idóneo con que la Interventoría debe contar para tal fin. Una vez hecha la solicitud, el interventor tendrá cinco (5) días hábiles para presentar el concepto por escrito y debidamente suscrito.	X		
33	Responder de fondo en los términos establecidos en el ordenamiento jurídico, las peticiones que soliciten los Entes de Control, tanto para el Contrato de obra, como para el contrato de Interventoría. Los documentos requeridos deben ser remitidos a la Entidad. Estos documentos deben ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.			N/A
34	Validar los informes parciales y final presentados por el Contratista de obra y allegarlos en original al supervisor del contrato, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación de los mismos por parte del Consultor, con el correspondiente concepto de cumplimiento técnico, ambiental, administrativo, jurídico, financiero y contable emitido por la Interventoría. Los informes suscritos y en original deben ser custodiados por el Supervisor designado por la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.	X		Se encuentra en ejecución
35	Entregar en debida forma a la Entidad las modificaciones necesarias de la Garantía Única de Cumplimiento, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de terminación del contrato y exigirlas al contratista de obra.	X		Se encuentra en ejecución
36	Realizar con posterioridad a la terminación del contrato de obra, el balance de actividades ejecutadas y el balance presupuestal que servirán como insumo para la elaboración del acta de liquidación del contrato.			N/A
37	Coordinar y verificar que a la firma del Acta de Recibo Final de Obra, el Contratista haga entrega en medio físico y magnético, a la Dirección Seccional de			N/A



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	Administración Judicial de Villavicencio, el presupuesto ejecutado consolidado y firmado (en formato pdf y Excel) Memorias de Cálculo consolidadas y firmadas (en formato pdf y Excel), dos (2) copias de todos los planos récord firmados, de las obras ejecutadas (arquitectónicos, estructurales, eléctricos, hidráulicos, sanitarios, etc., en formato pdf y Autocad) bitácora de obra, catálogos, manuales de mantenimiento y operación, estudios y diseños realizados, certificaciones, informes de las pruebas de estanqueidad u otras pruebas de funcionalidad y calidad realizadas, licencias y permisos obtenidos y demás documentos relacionados con el objeto del contrato. Además, la información debe ser cargada en la plataforma informática que indique la Entidad.			
38	Elaborar, revisar y suscribir junto con el Contratista de Obra, el acta de entrega y recibo final y recibo a satisfacción de obra en el cual debe quedar constancia que los ítems que se ejecutaron, cumplieron con las cantidades, calidades y especificaciones técnicas contratadas.			N/A
39	Compile la documentación necesaria para la Liquidación de los contratos, crear los escenarios de reuniones y como resultado de ello, proyectar las actas de liquidación de los contratos de obra y de interventoría, durante los dos (2) meses siguientes a la fecha de finalización o al recibo a satisfacción de los mismos y suscribir dichas actas. Las actas de liquidación deben remitirse a Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio - Consejo Superior de la Judicatura una vez sean revisadas, aprobadas y suscritas por las partes.			N/A
	Parágrafo 1: Dicha acta debe ser firmada por el Contratista, la Interventoría, el Supervisor del contrato de Interventoría y el Director de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio responsable del contrato de obra de conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012.			N/A
	Parágrafo 2: La Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio no reconoce costos			N/A



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	adicionales por los gastos en que incurra el Contratista para la liquidación del contrato.			
40	Entregar al Supervisor previo a la firma del acta de liquidación, la certificación de cumplimiento de encontrarse a paz y salvo con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud, riesgos laborales, pensiones y parafiscales, derivados de la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar de acuerdo a la normatividad legal vigente, así como los Paz y Salvos de encontrarse al día en las obligaciones de pagos correspondientes, de Contratistas con los cuales ejecute el contrato.			N/A
41	Verificar que el Contratista de la obra mantenga durante toda la ejecución de las labores contratadas, el equipo de trabajo mínimo y solicitar la sustitución de cualquiera de ellos, en caso de que no cumplan con los requisitos exigidos por la Entidad, o que su desempeño no sea el adecuado.	X		Se encuentra en ejecución
42	Acreditar y mantener durante la ejecución del contrato el cumplimiento de los ofrecimientos adicionales realizados durante el proceso de selección de contratista y por medio de los cuales, obtuvo un puntaje adicional o acreditó un factor de desempate, a efectos de ser adjudicatario del proceso de selección, así como verificar y exigir al Contratista de Obra el cumplimiento de los ofrecimientos por este realizados por los que obtuvo puntaje o acreditó un factor de desempate.	X		Se encuentra en ejecución
43	La Interventoría para el desarrollo del contrato debe contar con un equipo mínimo de profesionales y técnicos que cumplan con los perfiles descritos a continuación. Esta obligación debe ser revisada por el supervisor del contrato, en cada una de las etapas contractuales. El equipo mínimo debe cumplir con los siguientes requisitos:	X		Personal de Interventoría aprobado
a	El personal que conforme el equipo mínimo de trabajo necesario para la ejecución del proyecto. Si la interventoría requiere vincular personal adicional para la correcta ejecución del contrato, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por	X		Personal de Interventoría aprobado



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	parte de la Entidad frente al personal extra que la Interventoría utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.			
b	Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por entidades de derecho público o de derecho privado que contrató el proyecto u obra o la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios. En el evento de no disponerse de la certificación de experiencia, se deberá adjuntar copia del acta de terminación del contrato laboral, de prestación de servicios o el documento que corresponda; donde conste la ejecución del mismo y se evidencie el cargo y/o funciones y/o actividades y/o fecha de ejecución las actividades y/o productos entregados o desarrollados, la cual deberá venir suscrita según corresponda, por el representante de la entidad contratante y el Contratista.	X		Personal de Interventoría aprobado
c	No se aceptan certificaciones relacionadas con interventoría a obras civiles tales como: edificaciones de uso unifamiliar, vías y andenes, puentes, alcantarillados, acueductos, canales, tanques, torres de comunicaciones, canchas deportivas, parques o plazoletas.	X		Personal de Interventoría aprobado
d	Si las certificaciones no contienen las fechas de la experiencia con día, mes y año, la entidad tomará el último día de cada mes como fecha de inicio y el primer día de cada mes como fecha de terminación.	X		Personal de Interventoría aprobado
e	No se tienen en cuenta las certificaciones que presenten tachaduras, raspaduras, enmendaduras, información no consistente y/o inexactitudes.	X		Personal de Interventoría aprobado
f	Para el cálculo de los años de experiencia se tomarán en cuenta años laborales de 360 días, de acuerdo a lo consagrado en el derecho comercial, en concordancia con lo expuesto en el Concepto 104544 de abril 21 de 2008, emitido por el Ministerio de la Protección Social.	X		Personal de Interventoría aprobado
g	Ninguna certificación de experiencia se contabilizará por tiempos simultáneos, es decir, no será tomada en cuenta de forma simultánea la experiencia que se	X		Personal de Interventoría aprobado



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	trasape temporalmente, la cual sólo se agregará una vez dentro de la suma de experiencia de cada integrante.			
h	No se aceptan auto-certificaciones.	X		Personal de Interventoría aprobado
i	Si la interventoría ofrece un profesional para realizar actividades de dos (2) o más cargos, este deberá cumplir los requisitos exigidos para cada uno de los ellos, siempre y cuando no supere el 100% de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.			N/A
j	Ninguno de los profesionales que se presenten en cumplimiento de este requisito, puede encontrarse prestando sus servicios en virtud de otros contratos de obra, interventoría o consultoría con la Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio, que le impida desempeñar el cargo objeto de esta postulación en el porcentaje de dedicación exigido para ello, para lo cual el personal deberá aportar Certificación que así lo afirme.	X		
k	La interventoría garantizará que los profesionales estén disponibles cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.	X		Se encuentra en ejecución
l	La experiencia profesional se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico, salvo en los casos que se realicen prácticas laborales para obtener el título profesional o tecnólogo. El tiempo de experiencia en la práctica es válido si se realizan durante los veinticuatro (24) meses anteriores o posteriores a la expedición de la Ley 1955 de 2019 o después de su expedición. Es decir, la práctica realizada antes de la terminación de materias contará como experiencia profesional si se cumplen los criterios mencionados. En el evento de que el oferente no entregue alguno de estos documentos, la Entidad contará la experiencia profesional a partir de la expedición del acta de grado o el diploma.	X		Personal de Interventoría aprobado
	Parágrafo: Para el caso específico de los Ingenieros y Arquitectos, la experiencia profesional solo se computará a partir de la expedición de la matrícula	X		Personal de Interventoría aprobado



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	profesional o del certificado de inscripción profesional, conforme con lo estipulado por la Ley 842 de 2003 y la Ley 435 de 1998. Lo anterior operará también para aquellas profesiones que requieran tarjeta o matrícula profesional para el desempeño profesional (Abogados, Contadores, etc.). Caso contrario, se aplicará el artículo 229 del Decreto No. 019 de 2012.			
m	Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto Ley 2106 de 2019.	X		Personal de Interventoría aprobado
n	En el evento en que algún integrante del equipo de trabajo presente título de pregrado o posgrado obtenido en el exterior, de acuerdo con la Circular Externa Única emitida por Colombia Compra Eficiente, el personal del Contratista puede acreditar la formación académica en el exterior con:	X		Personal de Interventoría aprobado
1	Copia del diploma expedido por el centro educativo y la descripción del programa correspondiente que permita conocer el nivel de los estudios de acuerdo con la Clasificación Internacional Normalizada de Educación CINE o,	X		Personal de Interventoría aprobado
2	La convalidación correspondiente.			
	Parágrafo: En el caso de los títulos de posgrado obtenidos en el exterior de los ingenieros civiles se deberá entregar copia apostillada, de acuerdo con el artículo 7 de la Ley 842 de 2003.			N/A
o	Los títulos académicos de postgrado de los profesionales matriculados no serán susceptibles de inscripción en el registro profesional de ingeniería, por lo tanto, cuando se necesite acreditar tal calidad, bastará con la presentación del título de postgrado respectivo, debidamente otorgado por universidad o institución autorizada por el Estado para tal efecto.			N/A
p	Los extranjeros deben presentar copia de la visa especial y del permiso o licencia provisional para			N/A



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	ejercer su profesión en nuestro país por el consejo profesional respectivo o la entidad competente.			
44	Adicionalmente al personal mínimo requerido, la interventoría se obliga a contar con el personal profesional suficiente que asesore las diferentes etapas de ejecución del proyecto.	X		
45	Disponer y suministrar el personal y/o frentes de trabajo necesarios que permitan adelantar las intervenciones; cuando estas se deban desarrollar en diferentes sedes, la interventoría deberá garantizar la ejecución de actividades de manera simultánea en las mismas conforme con los tiempos y disponibilidad de espacios por parte de la entidad durante la ejecución del contrato, conforme con el cronograma de ejecución y el tiempo pactado.	X		
46	La Interventoría deberá garantizar que el equipo mínimo trabajo ofrecido y aprobado por la entidad, con la dedicación requerida y pactada, siendo estos quienes deben ejecutar el contrato. Excepcionalmente, en caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben ser sustentadas, la interventoría presentará la hoja de vida del aspirante con sus respectivos soportes para evaluación y consideración del supervisor del contrato. En este caso, la persona que reemplazará al profesional del equipo mínimo de trabajo debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en el pliego de condiciones para el cargo correspondiente, si se trata de un profesional que hace parte del equipo de trabajo clave evaluable por el cual se asignó puntaje, adicionalmente deberá acreditar como mínimo los años de experiencia específica adicional y el título de formación académica adicional sobre los cuales le fue otorgado el puntaje al profesional presentado con la oferta. En todo caso, la Entidad se reserva el derecho de aceptarlos o no, sin perjuicio de que, en el evento de rechazarlo, deba motivar las razones objetivas y suficientes relacionadas directamente con alguna o algunas de las condiciones exigidas.	X		
47	Responder por la vinculación del personal, el cual está a cargo y responsabilidad exclusiva de la interventoría, por lo tanto, el personal que ocupe en	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	la ejecución del Contrato, no tendrá ninguna vinculación laboral, civil ni comercial con La Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio.			
48	Pagar los salarios y prestaciones sociales en forma oportuna a todo el personal que requiera en la ejecución del contrato, así como dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones frente a los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud, riesgos laborales, pensiones y parafiscales, derivados de la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar de acuerdo a la normatividad legal vigente.	X		
	Parágrafo: En el caso del personal de la Interventoría esté vinculado mediante contrato de prestación de servicios, es necesario que allegue la certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal sobre el cumplimiento de la normatividad de pagos de aportes al Sistema Integral de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y Parafiscales.	X		
49	Dar cumplimiento durante la ejecución del contrato, a lo establecido en el Decreto 392 de 2018, manteniendo en su planta de personal el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje por este factor, para lo cual, para cada pago, deberá aportar a la interventoría del contrato, el certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo, donde así lo acredite.	X		
50	Cumplir para la ejecución de trabajos en alturas, con la Resolución No. 1409 de 2012 del Ministerio de Trabajo, contar con un Programa de Protección Contra Caídas en su SG-SST y tener designado el Coordinador de trabajo en alturas y todos los demás requisitos definidos en esta norma.	X		
	Parágrafo: Contar con un equipo completo de protección para trabajo en alturas, el cual debe estar disponible para el Supervisor del contrato, en el evento que éste realice una visita de inspección durante el desarrollo de la obra por parte de la entidad o los entes del control.	X		Se encuentra en ejecución
	Tomar las previsiones que sean necesarias para garantizar la seguridad industrial, ocupacional y salud	X		Se encuentra en ejecución



No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	CUMPLIO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
	en el trabajo del personal a su cargo o servicio, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes y dar cumplimiento a la normatividad en seguridad y salud en el trabajo del personal que se utilice en la ejecución del contrato. En todo caso estarán a cargo del contratista todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.			

8. SEGUIMIENTO A CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 392 DE 2018 DISCAPACIDAD.

En el presente contrato, se contempló personal en condiciones de discapacidad. De acuerdo al Certificado del Ministerio de Trabajo del Consorcio INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCIONES SAS



No. Radicado: 08SE2025714100100002257
Fecha: 2025-04-02 04:11:33 pm

Remite: Sede: D. T. HUILA
Código: IVC-PD-05-AN-01-F-02
Depen: PROCESO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y
TRAMITES DE LA DIRECCION TERRITORIAL DEL HUILA
Versión: 4.0
Fecha: Marzo 09 de 2022
Página 1 de 1
Folios: 8

COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

Trabajo

PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD

EL SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRAMITES DE LA DIRECCION TERRITORIAL DEL HUILA

**A QUIEN INTERESE
HACE CONSTAR:**

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del **Certificado de Vinculación de Trabajadores con Discapacidad**, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	11EE2025714100100001393
FECHA RADICADO:	13/03/25
NOMBRE - RAZON SOCIAL:	INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS
IDENTIFICACIÓN:	901612248

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	6
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: <small>Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.8 y 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje adicional)</small>	1
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO ACREDITADOS CON CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL: <small>Literal a Artículo 24 Ley 361 de 1997 Artículos 2.2.1.2.4.2.8 y 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (Factores de desempate)</small>	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO: <small>(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con dos decimales.</small>	16,66%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o del sistema de preferencias en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención al beneficio verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al término de ejecución del contrato.

Corresponderá a la Entidad o Empresa contratante verificar lo antes señalado, por lo cual, el contratista deberá aportar la documentación que le sea solicitada y que acredite el cumplimiento de lo establecido, conforme con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.7 y 2.2.1.2.4.2.17 (numeral 3) del Decreto 1082 de 2015.

El Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control en los asuntos de su competencia.

OBSERVACIONES:.....

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en, Neiva Huila a los dos (02) días del mes de abril de 2025

DIEGO LEONARDO GARRIDO BAUTISTA
Coordinador Grupo A.C.T.

Verifico y Elaboro:

Así mismo, se presenta el certificado del Ministerio de Trabajo del Consorciado GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S; por parte de la Interventoría, el documento actualizado se encuentra en trámite y expedición por parte del Ministerio



	PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL	Código: VC-PD-05-AN-01 F-02
	FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	Versión: 4.0
		Fecha: Enero 31 de 2021
		Página 1 de 1

EL SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

**A QUIEN INTERESE
HACE CONSTAR:**

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del **Certificado de Vinculación de Trabajadores con Discapacidad**, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	13EE202572110000002289
FECHA RADICADO:	16/01/2025
NOMBRE – RAZÓN SOCIAL:	GORDILLO & ASOCIADOS S A S
IDENTIFICACIÓN:	9005815781

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	2
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: <small>Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje adicional)</small>	1
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO ACREDITADOS CON CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL: <small>Literal a Artículo 24 Ley 361 de 1997 Artículos 2.2.1.2.4.2.8 y 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (Factores de desempate)</small>	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO: <small>(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con dos decimales.</small>	50,00%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o del sistema de preferencias en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención al beneficio verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al término de ejecución del contrato. CC00244

Corresponderá a la Entidad o Empresa contratante verificar lo antes señalado, por lo cual, el contratista deberá aportar la documentación que le sea solicitada y que acredite el cumplimiento de lo establecido, conforme con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.7 y 2.2.1.2.4.2.17 (numeral 3) del Decreto 1082 de 2015.

El Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control en los asuntos de su competencia.

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en, Bogotá D.C. el jueves 13 de febrero de 2025

CARLOS ARTURO RIVEROS MARTINEZ

Verifico y apruebo: M. Guataquíra

9. ACCIDENTES LABORALES Y NUMERO DE RECLAMACIONES LABORALES O DE PAGOS

Hasta la presente fecha no se han presentado accidentes laborales ni inconvenientes o molestias en las cuales los trabajadores se puedan ver afectados, de igual manera, tampoco se han recibido o se ha sabido de reclamaciones ya sean por actividades laborales realizadas o tema de pagos.



Durante el período transcurrido de la obra hasta la fecha, no se han registrado inconvenientes ni accidentes laborales que hayan afectado las condiciones de salud de los trabajadores.

10. RIESGOS QUE PUEDEN AFECTAR EL CONTRATO Y EL PROYECTO

El contratista debe de implementar estrategias logísticas y técnicas para no afectar los rendimientos en la ejecución del proyecto por la presencia de la ola invernal que afecta la zona.

11. COMPONENTE AMBIENTAL Y SOCIAL

11.1. COMPONENTE AMBIENTAL:

En este periodo, se lleva a cabo la organización y acopio de materiales con el objetivo de mantener despejada y adecuadamente organizada el área de trabajo. Esto se realiza considerando que las actividades programadas para este mes incluyen procesos de demolición, desmonte y retiro de escombros; de la siguiente manera:

Durante la ejecución de las actividades constructivas que se llevaron a cabo en los frentes de intervención, se han generado escombros asociados a la actividad desmonte y demolición; por lo cual fue empacada en lonas, acopiados temporalmente en el quinto piso y primer piso, para luego ser desplazados al punto de acopio dentro del Palacio de Justicia de Villavicencio; así:





El contratista de obra presenta el certificado de retiro de escombros, así:

ZODME GUATIQUEIA S.A.S
NIT. 901313682-5

CERTIFICADO
CERTIFICA (Nº 1162)

Que la empresa **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V**, con NIT 901863382-1, hizo disposición final de Residuos de Construcción y Demolición, RCD (**DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION**), producto de la actividad de excavación, construcción, demolición, reparaciones o mejoras locativas de obras civiles o de otras actividades conexas complementarias o análogas que se generaron de , y que se relacionan a continuación:

TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN
DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	**12.00** m ³

Esta disposición se hizo en la ZODME GUATIQUEIA, ubicada en la ciudad de Villavicencio, Departamento del Meta margen izquierda del río Guatiquia, sector vanguardia y que se encuentra debidamente autorizada por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del área de Manejo Especial La Macarena "CORMACARENA", según los permisos otorgados, mediante los oficios, No: PM GA 3.17.6217 Y PM GA 3.18.4664, PS-GJ.1.2.6.19.2837

La presente se expide en Villavicencio a los 3 días del mes 6 del año 2,025.

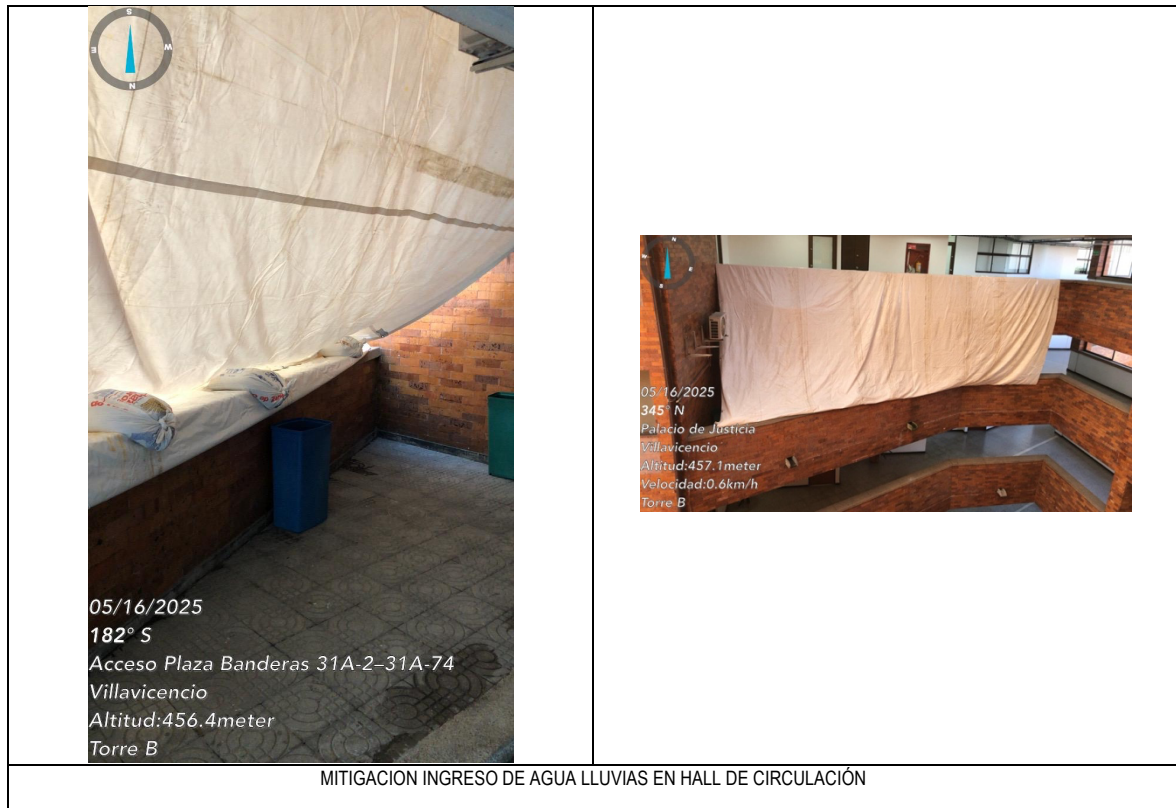
MAURICIO VELASQUEZ ZAPATA
Representante Legal

ZODME GUATIQUEIA
NIT. 901.313.682-5

Vereda Vanguardia Sector la Playa
ZODME GUATIQUEIA Cel.: 350 370 83 54
Villavicencio - Meta
zodmeguatiquia@gmail.com

Protección del hall de circulación por ingreso de agua; ya que se está retirando la estructura existente





Los espacios de intervención se mantienen ordenados y limpios, al momento de terminar las jornadas laborales se realiza un orden y aseo, tanto de ubicación de herramientas en el espacio de almacenamiento de las mismas y dentro de los espacios de las obras en general, esto se realiza con el fin de mantener los espacios limpios y así evitar accidentes laborales.



LIMPIEZA DE AREAS INTERVENIDAS Y RUTA DE ESCOMBROS



11.2.COMPONENTE SOCIAL:

En la contratación del personal, se ha priorizado la selección de individuos originarios del municipio, con el propósito de atender las demandas de empleo y brindar oportunidades a esta población específica.

12.ACCIONES DE MEJORA, PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS RELACIONADAS CON LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y ENTREGABLES DEL CONTRATO

- Conducir sesiones de inducción y capacitación mediante actividades lúdicas, como talleres, dirigidas por el inspector de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). El propósito es fomentar la participación activa dentro de las capacitaciones, y mejorar las habilidades técnicas del personal y promover un entorno laboral más seguro.
- Realizar inspecciones periódicas y parciales a lo largo del proceso de construcción con el fin de detectar posibles defectos o desviaciones antes de que evolucionen hacia problemas significativos.
- Establecimiento de acuerdos sólidos con proveedores de materiales para garantizar la calidad y la disponibilidad oportuna de los insumos necesarios.

13.ESTADO DEL TIEMPO

La siguiente relación detalla el estado del clima de cada día durante el periodo correspondiente al informe que se presenta.

FECHA	DIA LABORABLE (SI/NO)	ESTADO DEL CLIMA	PERIODO DE LLUVIAS(HRS)		INTERRUMPIO ACTIVIDADES (SI/NO)
Lunes 05 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Martes 06 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Miércoles 07 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Jueves 08 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Viernes 09 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Sábado 10 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Domingo 11 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Lunes 12 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Martes 13 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO



FECHA	DIA LABORABLE (SI/NO)	ESTADO DEL CLIMA	PERIODO DE LLUVIAS(HRS)		INTERRUMPIO ACTIVIDADES (SI/NO)
Jueves 15 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Viernes 16 de mayo de 2025	Si	L.L.			NO
Sábado 16 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Lunes 19 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Martes 20 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Miércoles 21 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Jueves 22 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Viernes 23 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Sábado 24 de mayo de 2025	SI	L.L.			NO
Domingo 25 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Lunes 26 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Jueves 29 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Viernes 30 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Sábado 31 de mayo de 2025	SI	L.F.			NO
Lunes 02 de junio de 2025	SI	L.F.			NO
Martes 03 de junio de 2025	SI	L.F.			NO
Miércoles 04 de junio de 2025	SI	L.F.			NO

L.F: LLUVIAS FUERTES

L.L: LLUVIAS LEVES

14.OBSERVACIONES

El contratista debe de implementar estragáis logísticas y técnicas para no afectar los rendimientos en la ejecución del proyecto por las presencia de la ola invernal que afecta la zona.

Se solicito al contratista continuar con los trabajos de impermeabilización de la fachada, debido a que se están presentando humedades en las oficinas; los trabajos que han ejecutado a la fecha se han visto afectados por la calidad en la mano de obra; afectando el desarrollo y trabajo de los funcionarios de la rama judicial.



15. ANEXOS

ANEXO 1.	POLIZAS
ANEXO 2.	PROGRAMACIÓN MODIFICATORIO No. 5
ANEXO 3.	INFORMES SEMANALES
ANEXO 4.	BITACORA
ANEXO 5.	PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORÍA
ANEXO 6.	FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES EMPLEADOS
ANEXO 7.	ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO
ANEXO 8.	ACTAS DE COMITE
ANEXO 9.	APROBACIÓN DISEÑO DE CAMBIO DE CUBIERTA A TEJA UPVC



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 1. POLIZAS



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-40-101081191		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
15 05 2025			04 09 2024			00:00	06 09 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603	CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META TELÉFONO 6621126
BENEFICIARIO: 822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO ELECTRONICO NO. C01.PCCNTR.6687049 DE 2024. CUYO OBJETO ES; CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.

ASEGURADO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V Y/O LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META.

BENEFICIARIO; LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO - META. Y/O TERCEROS AFECTADOS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA SUMA ASEGURADA DE LOS AMPAROS DE LA POLIZA A 400 SMMLV AÑO 2025. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION ALGUNA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****75,582.00	\$ *****3,000.00	\$ *****14,930.00	\$ *****93,512.00	\$ *****569,400,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT	18545	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.POLIZA 33-40-101081191		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS	VIGENCIA HASTA			A LAS	TIPO MOVIMIENTO				
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORAS	DÍA	MES	AÑO	HORAS					
15	05	2025	04	09	2024	00:00	06	09	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603	CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META TELÉFONO: 6621126

BENEFICIARIO: 822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	06/09/2025	\$569,400,000.00	\$427,050,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTÁ, D.C.

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-40-101081191		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
15 05 2025			04 09 2024			00:00	06 09 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603	CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META TELÉFONO 6621126
BENEFICIARIO:	

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

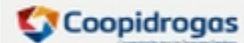
Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias



Seguros del Estado
Cuenta Convenio 47189



Seguros del Estado
Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****75,582.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****14,930.00	TOTAL A PAGAR \$ *****93,512.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****569,400,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT	18545	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415)7709998021167 (8020)11006619995259 (3900)000000093512 (96)20260515

REFERENCIA PAGO:
1100661999525-9

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.POLIZA 33-40-101081191		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
15 05 2025			04 09 2024			00:00	06 09 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1			
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA				TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO			IDENTIFICACIÓN		NIT: 822.001.228-9		
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37					CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO: 6621126	
BENEFICIARIO:		822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO							

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :
NOMBRE
ARMELCO SAS
INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
901192425-8	50.00
901612248-4	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B

3



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-40-101081191		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
03 03 2025			04 09 2024			00:00	15 04 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603	CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META TELÉFONO 6621126
BENEFICIARIO: 822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO ELECTRONICO NO. C01.PCCNTR.6687049 DE 2024. CUYO OBJETO ES; CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.

ASEGURADO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V Y/O LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META.

BENEFICIARIO; LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO - META. Y/O TERCEROS AFECTADOS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA SUMA ASEGURADA DE LOS AMPAROS DE LA POLIZA A SMMLV AÑO 2025, COMO LO ESTIPULA EL CONTRATO INICIAL. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION ALGUNA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****7,420.00	\$ *****3,000.00	\$ *****1,979.00	\$ *****12,399.00	\$ *****427,050,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT	18545	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN			SUCURSAL			COD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO		
BOGOTÁ, D.C.			CALLE 100			33		33-40-101081191		5		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO			
03	03	2025	04	09	2024	00:00	15	04	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOMBRE O RAZON SOCIAL		CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603		CIUDAD: NEIVA, HUILA	TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO	
------------------------------------	--

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO		IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META	TELÉFONO: 6621126

BENEFICIARIO:	822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO
---------------	---

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMLLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMLLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMLLV	04/09/2024	15/04/2025	\$427,050,000.00	\$390,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR. PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oieda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B

2

VIGILADO
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-40-101081191		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
03 03 2025			04 09 2024			00:00	15 04 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603	CIUDAD: NEIVA, HUILA
	TELÉFONO: 3158487874

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37	CIUDAD: VILLAVICENCIO, META
	TELÉFONO 6621126
BENEFICIARIO:	



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá
Grupo BancolombiaSeguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445
Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****7,420.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****1,979.00	TOTAL A PAGAR \$ *****12,399.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****427,050,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT	18545	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



(415)7709998021167(8020)11006619801481(3900)000000012399(96)20260303

REFERENCIA
PAGO:
1100661980148-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.POLIZA 33-40-101081191		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
03 03 2025			04 09 2024			00:00	15 04 2025			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1		
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA			TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9		
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO: 6621126	

BENEFICIARIO: 822001228 - LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE
ARMELCO SAS
INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
901192425-8	50.00
901612248-4	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-40-101081191

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B

3



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253132		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
03 03 2025			04 09 2024			00:00	07 02 2030			23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1		
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA			TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9		
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO 6621126	

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA. CONTRATO ELECTRONICO NO. C01.PCCNTR.6687049 DE 2024. CUYO OBJETO ES: CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.

NOTAS:

VIGENCIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA POR EL TERMINO DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCION.

VIGENCIA DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE TERMINACION DE LA OBRA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/09/2024	15/02/2026	\$486,571,703.47	\$486,571,703.47
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/09/2024	15/04/2028	\$486,571,703.47	\$486,571,703.47
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$810,952,839.12	\$810,952,839.12
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$810,952,839.12	\$810,952,839.12

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO DE CONFORMIDAD CON EL ANEXO CONDICIONES CONTRACTUALES, PRORROGA DE 45 DIAS CALENDARIO, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACION 15/04/2025. SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA POLIZA. SE DEJA CONSTANCIA QUE TIENE CONOCIMIENTO DE ITEMS NO PREVISTOS AL CONTRATO CON EL FIN DE EJECUTAR ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS EN LA PROPUESTA INICIAL. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION ALGUNA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ****203,960.00	\$ *****8,000.00	\$ *****40,272.00	\$ *****252,232.00	\$ ****2,595,049,085.18	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT	18545	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

33-44-101253132

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL CALLE 100			COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253132		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 03 2025			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 04 09 2024			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 07 02 2030		A LAS HORAS 23:59	
								TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA			

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1			
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA				TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META				TELÉFONO: 6621126	

ADICIONAL:

OBJETO DE LA PÓLIZA

ASEGURADO/BENEFICIARIO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO META.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELÉFONO: 6108441 - BOGOTÁ, D.C.

33-44-101253132

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253132		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA						
03 03 2025			04 09 2024			00:00	07 02 2030			23:59							

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1		
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA			TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9		
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO 6621126	

ADICIONAL:



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Banco de Bogotá



Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia



Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****203,960.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****40,272.00	TOTAL A PAGAR \$ *****252,232.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ ****2,595,049,085.18	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORES EN SEGUROS DE LOS ANDES LT 18545			100.00		

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415) 7709998021167 (8020) 11006619801403 (3900) 000000252232 (96) 20250904

REFERENCIA PAGO:

1100661980140-3

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL CALLE 100			COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253132		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 03 2025			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 04 09 2024			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 07 02 2030		A LAS HORAS 23:59	
								TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA			

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.863.382-1			
DIRECCIÓN: CL 9 NRO. 4 - 19 OF 603						CIUDAD: NEIVA, HUILA				TELÉFONO: 3158487874	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 822.001.228-9			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META				TELÉFONO: 6621126	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE
ARMELCO SAS
INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
901192425-8	50.00
901612248-4	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTÁ, D.C.

33-44-101253132

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF018545B



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101253132, anexo 5, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 03 días del mes de MARZO de 2025

33-44-101253132

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253179		ANEXO 8	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
19 05 2025			02 09 2024			00:00	31 12 2029			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INTERCONSULTORES								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.450.714-9			
DIRECCIÓN: Cra11 No.147- 76 Of 301						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 8034165		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.093.816-3			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO 6621126		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LOS SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO, LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO SEGUN CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.6703620 DE 2024, QUE TIENE POR OBJETO CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA- DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE VILLAVICENCIO - META, LA INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TECNICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE SUSCRIBA LA ENTIDAD CON EL OBJETO DE REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO. LA VIGENCIA DEL AMPARO DE LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES POR EL TERMINO DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	02/09/2024	08/11/2025	\$151,624,014.00	\$90,974,408.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	02/09/2024	08/05/2028	\$75,812,007.00	\$45,487,204.20
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	\$151,624,014.00	\$90,974,408.40

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION Y DE ACUERDO CON LAADICON 2 - PRORROGA 5 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.6703620 DE 2024, SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA. LA VIGENCIA DEL AMPARO DE LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES POR EL TERMINO DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO.

VALOR PRIMA NETA \$ ***1,506,685.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****287,790.00	TOTAL A PAGAR \$ *****1,802,476.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****379,060,035.00	PLAN DE PAGO CONTADO
--	---------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION GASTOS		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% DE PART.	VALOR ASEGURADO
CMS SEGUROS LTDA	143602	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253179		ANEXO 8	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA				
19 05 2025			02 09 2024			00:00	31 12 2029			23:59					

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INTERCONSULTORES								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.450.714-9			
DIRECCIÓN: Cra11 No.147- 76 Of 301						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 8034165		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.093.816-3			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO: 6621126		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :
NOMBRE
GORDILLO GUERRERO OSCAR GREGORIO
GORDILLO & ASOCIADOS SAS

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
19287455	30.00
900581578-1	70.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

LAURAMARTINEZ



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101253179, anexo 8, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 19 días del mes de MAYO de 2025

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL CALLE 100						COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253179		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
19 05 2025			02 09 2024			00:00	06 09 2028			23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INTERCONSULTORES								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.450.714-9			
DIRECCIÓN: Cra11 No.147- 76 Of 301						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 8034165		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.093.816-3			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO 6621126		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LOS SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO, LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO SEGUN CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.6703620 DE 2024, QUE TIENE POR OBJETO CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA- DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE VILLAVICENCIO - META, LA INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TECNICA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE SUSCRIBA LA ENTIDAD CON EL OBJETO DE REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO. LA VIGENCIA DEL AMPARO DE LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES POR EL TERMINO DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	02/09/2024	08/03/2026	\$151,624,014.00	\$151,624,014.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	02/09/2024	06/09/2028	\$75,812,007.00	\$75,812,007.00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	\$151,624,014.00	\$151,624,014.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION Y DE ACUERDO CON LAADICON 2 - PRORROGA 5 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.6703620 DE 2024, SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA. LA VIGENCIA DEL AMPARO DE LA BUENA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES POR EL TERMINO DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO.

VALOR PRIMA NETA \$ ****274.792.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****53,730.00	TOTAL A PAGAR \$ *****336,522.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****379,060,035.00	PLAN DE PAGO CONTADO
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION GASTOS		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% DE PART.	VALOR ASEGURADO
CMS SEGUROS LTDA	143602	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL CALLE 100				COD.SUC 33		NO.PÓLIZA 33-44-101253179		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA				
19 05 2025			02 09 2024			00:00	06 09 2028			23:59					

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INTERCONSULTORES								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.450.714-9			
DIRECCIÓN: Cra11 No.147- 76 Of 301						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 8034165		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.093.816-3			
DIRECCIÓN: KR 36 NRO. 33 A - 37						CIUDAD: VILLAVICENCIO, META			TELÉFONO: 6621126		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :
NOMBRE
GORDILLO GUERRERO OSCAR GREGORIO
GORDILLO & ASOCIADOS SAS

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
19287455	30.00
900581578-1	70.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

LAURAMARTINEZ



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101253179, anexo 9, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 19 días del mes de MAYO de 2025

33-44-101253179

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 2. PROGRAMACION MODIFICATORIO 5

Nombre de tarea		UND	CANT.	Costo	Duración	Comienzo	Fin	ago												sep														
								ago	sep	tri 4, 2024	oct	nov	dic	tri 1, 2025	ene	feb	mar	tri 2, 2025	abr	may	jun	tri 3, 2025	jul	ago	sep									
1	1	ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO			\$ 4,528,257,512.87	302.78 días	mié 4/09/24	vie 29/08/25																										
2	1.1	ACTA DE INICIO			\$ 0.00	0 días	mié 4/09/24	mié 4/09/24																										
3	1	PRELIMINARES			\$ 112,430,953.91	268.78 días	mié 4/09/24	lun 21/07/25																										
4	1.001	Actividades administrativas (replanteo, balance, recorrido de obra)			\$ 0.00	11 días	mié 4/09/24	lun 16/09/24																										
5	1.01	Ajuste de diseños estructural, redes eléctricas, aguas lluvias e hidrosanitarias. Incluye planos as		Glb	1.00	\$ 13,876,112.00	45 días	mar 17/09/24	jue 7/11/24																									
6	1.02	Desmonte de cielo raso existente. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados		m2	1,081.79	\$ 17,290,249.57	60 días	jue 19/09/24	mar 17/06/25																									
7	1.03	Desmonte de cubierta existente canaleta 90. Incluye retiro y disposición a sitios autorizados		m2	944.76	\$ 29,652,237.36	70.5 días	lun 4/11/24	jue 17/07/25																									
8	1.04	Desmonte de puntos de iluminación para lámparas existentes, incluye desmonte de tubería, cableado, aparatos eléctricos. Retiro y disposición a sitios autorizados		Und	260.00	\$ 8,218,860.00	36 días	jue 19/09/24	lun 23/06/25																									
9	1.05	Desmonte de canaleta o ductería existente, incluye desconexión y retiro de cableado.		ml	424.74	\$ 12,021,840.96	38 días	jue 19/09/24	mié 11/06/25																									
10	1.06	Desmonte de tablero de 12 circuitos TWS		Und	2.00	\$ 699,150.00	12 días	mar 18/03/25	lun 31/03/25																									
11	1.07	Desmonte de tablero de 24 circuito TWP		Und	2.00	\$ 1,000,384.00	12 días	mar 18/03/25	lun 31/03/25																									
12	1.08	Cerramiento provisional en muro 1 cara lamina fibrocemento 6 mm, incluye estructura cal 26, plástico interior, acabado cara exterior (estuco 3 manos de pintura) y media caña pvc		m2	20.00	\$ 3,886,520.00	8 días	jue 13/03/25	vie 21/03/25																									
13	1.09	Desmonte y reinstalación de puertas en madera o en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad		Und	0.00	\$ 0.00	jue 19/09/24	vie 21/03/25																										
14	1.10	Desmonte y reinstalación de aires acondicionados, incluye desmonte y montaje de condensadoras, protección de equipos y traslados de equipos a punto de acopio de la entidad, mantenimiento de equipos, cableado y tubería de conexión a puntos		Und	34.00	\$ 23,156,822.00	60 días	mar 11/03/25	lun 19/05/25																									
15	1.11	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de ventanas aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad		m2	20.34	\$ 1,258,090.02	15 días	mar 8/10/24	lun 21/07/25																									
16	1.12	Desmonte y reinstalación de Cámaras de seguridad existentes, incluye conexión al circuito cerrado de		Und	6.00	\$ 1,370,688.00	16 días	jue 17/10/24	mié 11/06/25																									
17	2.0	CUBIERTA			\$ 1,366,739,685.90	229.95 días	mar 12/11/24	jue 14/08/25																										
18	2.01	Suministro e instalación flanche lámina galvanizada cal.22 A=0,40m anclado a muro. Incluye cinta bituminosa autoadhesiva Sika Multiseal o similar 0.10x10m o		ml	150.51	\$ 9,373,612.29	25 días	mar 17/12/24	lun 28/07/25																									
19	2.02	Mantenimiento e impermeabilización de viga canal con manto asfáltico (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para viga canal		ml	331.00	\$ 36,049,872.00	30 días	vie 6/06/25	vie 11/07/25																									
20	2.03	Suministro e instalación cubierta tipo Sandwich cal 26 prepintada. Incluye poliuretano 38mm densidad 35-38 KG/M#, clips de fijación, tornillos autoperforantes, remate 0,30 en lámina cal 26 x 2.44		m2	950.00	\$ 282,220,300.00	53 días	mié 11/12/24	vie 11/07/25																									
21	2.04	Acero estructural ASTM A500-Grado C. (incluye pernos, platinas y anclaje, suministro, montaje y pintura)		Kg	25,843.1	\$ 845,689,931.64	85 días	mar 12/11/24	mié 6/08/25																									
22	2.05	Suministro e instalación de cielo raso PVC (incluye estructura metálica y rejillas de ventilación)		m2	1,036.45	\$ 124,012,278.95	225 días	lun 18/11/24	jue 14/08/25																									
23	2.06	Pintura vinilo tipo 1 sobre muro interior 3 manos (Alta calidad). Incluye estuco, resane pañete muros interiores mort 1:4 Impermeabilizado, filos y dilataciones		m2	1,393.20	\$ 39,721,525.20	160 días	sáb 23/11/24	jue 14/08/25																									
24	2.07	Suministro e instalación (emulsión asfáltica, primera capa manto de 2,2mm, segunda capa manto foil aluminio de 3,2 mm y aluminol) para remates de cubierta en muro		m2	203.17	\$ 29,672,165.82	65 días	mié 11/12/24	mar 22/07/25																									
25	3.0	RED ELECTRICA			\$ 294,799,403.63	206.62 días	lun 9/12/24	mié 13/08/25																										
26	3.01	Suministro e instalación bandeja porta cable tipo malla ancho 30 cm; incluye anclajes, accesorios, clips de conexión y puesta a tierra para su correcto funcionamiento		ml	155.00	\$ 23,048,655.00	36 días	lun 16/12/24	sáb 19/04/25																									
27	3.02	Tablero de 12 circuitos TWS		Und	2.00	\$ 2,510,620.00	6 días	mar 1/04/25	lun 7/04/25																									
28	3.03	Tablero de 24 circuito TWP		Und	2.00	\$ 3,990,458.00	6 días	mar 1/04/25	lun 7/04/25																									
29	3.04	Suministro e instalación lámpara Led Panel 60x60cm 40w Vida Útil: 30.000 horas. Incluye accesorios y cableado de instalación, clavija, marco en aluminio para su correcto funcionamiento.		Und	244.00	\$ 50,912,308.00	76 días	lun 16/12/24	mié 13/08/25																									
30	3.05	Salida eléctrica para punto de iluminación, incluye caja, tubería, cableado, toma y demás accesorios para su correcto funcionamiento 3m.		Und	294.00	\$ 55,503,672.00	92.58 días	lun 16/12/24	lun 28/07/25																									
31	3.06	Suministro e instalación de lámpara de evacuación de emergencia. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación.		Und	0.00	\$ 0.00	15 días	jue 10/07/25	lun 28/07/25																									
32	3.07	Suministro e instalación de lámpara de emergencia con batería de respaldo. Incluye anclajes, soportes y todos los accesorios para su correcta instalación		Und	46.00	\$ 10,590,304.00	34 días	vie 4/07/25	mié 13/08/25																									
33	3.08	Suministro e instalación de toma normal incluye salida en tubería Sch 40 y cable # 12 libre de		Und	239.00	\$ 42,385,933.00	108 días	lun 9/12/24	mar 22/07/25																									
34	3.09	Suministro e instalación de toma regulado incluye salida en tubería Sch 40 y cable # 12 libre de		Und	180.00	\$ 31,749,660.00	76 días	lun 23/12/24	mié 23/07/25																									
35	3.10	Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluye salida en tubería Sch 40 y cable # 12 libre de halógenos		Und	52.00	\$ 7,109,752.00	93 días	lun 30/12/24	mié 23/07/25																									
36	3.11	Suministro e instalación de interruptor doble, incluye salida en tubería Sch 40 y cable # 12 libre de halógenos		Und	13.00	\$ 1,976,286.00	64 días	lun 30/12/24	mié 23/07/25																									
37	3.12	Suministro e instalación de tablero de 42 circuitos trifásico incluye totalizador y protecciones		Und	2.00	\$ 4,679,308.00	9 días	sáb 22/02/25	mar 4/03/25																									
38	3.13	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#6+1#6+1#8) incluye regata y resane		ML	228.00	\$ 19,148,808.00	10 días	mar 11/02/25	vie 21/02/25																									
39	3.14	Suministro e instalación acometida eléctrica para tableros en líneas (3#4+1#4+1#6) incluye regata y resane		ML	114.00	\$ 14,209,872.00	8 días	mar 11/02/25	mié 19/02/25																									
40	3.15	Suministro e instalación de toma bifásico, incluye salida en tubería Sch 40 y cable # 10 libre de		Und	34.00	\$ 6,279,052.00	21 días	lun 9/12/24	mar 1/04/25																									

Proyecto: PROGRAMACION OB
Fecha: mar 6/05/25

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

<

id	EDT	Nombre de tarea	UND	CANT.	Costo	Duración	Comienzo	Fin																												
									ago	sep	tri 4, 2024	oct	nov	dic	tri 1, 2025	ene	feb	mar	tri 2, 2025	abr	may	jun	tri 3, 2025	jul	ago	sep										
170	NP 35	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico	UNC	15.00	\$ 3,343,074.90	16 días	vie 28/02/25	mar 18/03/25																												
171	NP 36	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico 3/4"	UNC	15.00	\$ 2,435,591.40	16 días	vie 28/02/25	mar 18/03/25																												
172	NP 37	Suministro e instalacion de Registro de bola metalico 1/2"	UNC	60.00	\$ 6,729,991.80	16 días	vie 28/02/25	mar 18/03/25																												
173	NP 38	Suministro e instalacion de Punto hidráulico pvc de 1/2". Incluye accesorios y 3 metros de tubería	UNC	107.00	\$ 10,305,428.94	17 días	vie 28/02/25	mié 19/03/25																												
174	NP 39	Suminstro e instalcion de Mueble para lavamanos 55 cm x 60 cm (axh)	UNC	8.00	\$ 5,064,255.52	3 días	jue 20/03/25	sáb 22/03/25																												
175	NP 40	Suministro e instalacion de guardaescobas en areas comunes en ceramica h: 8 cm. incluye pintura en esmalte.	ML	113.50	\$ 4,938,768.63	54 días	mar 25/03/25	lun 21/07/25																												
176	NP 41	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3. (Incluye impermeabilizante integral)	ML	75.00	\$ 2,885,581.50	30 días	vie 6/06/25	vie 11/07/25																												
177	NP 42	Suministro e instalacion de grifería lavamanos alta monocontrol	UNC	8.00	\$ 3,407,119.92	5 días	lun 24/03/25	vie 28/03/25																												
178	NP 43	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer cuadrado slim blanco 37 x 37, incluye accesorios de instalación.	UNC	8.00	\$ 5,066,706.96	5 días	lun 24/03/25	vie 28/03/25																												
179	NP 44	Desmonte de aparato sanitario. Incluye disposicion final.	UNC	110.00	\$ 3,550,709.80	5 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25																												
180	NP 45	Suministro es instalacion de puerta marco en aluminio color anolock, hoja un En vidrio Incoloro 4mm sandblasting cortinado 2cm, bisagras redondas 5/8x68mm, cerradura tipo pomo, Incluye desmonte puerta existente.	M2	100.92	\$ 100,040,477.15	88 días	vie 4/04/25	mar 15/07/25																												
181	NP 46	Suministro e instalación de puerta en madera entamborada, con marco en aluminio y chapa tipo manija, incluye desmonte puerta existente	M2	13.64	\$ 12,352,979.39	5 días	mar 15/07/25	lun 21/07/25																												
182	NP 47	Suministro e instalacion de Panel led empotrar 12W	UNC	30.00	\$ 1,482,930.30	5 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25																												
183	NP 48	Suministro e instalacion de Panel led empotrar 24W	UNC	23.00	\$ 1,633,627.44	7 días	vie 18/04/25	vie 25/04/25																												
184	NP 49	Suministro e instalacion de Equipo hidroflo con tanque hidroacumulador vertical de 200 litros, 2 electrobombas (2 HP, 3450 RPM, 220V, 40/60 PSI 60HZ) incluye accesorios y tablero de control.	UNC	2.00	\$ 41,054,613.78	30 días	lun 9/06/25	sáb 12/07/25																												
185	NP 50	Suministro e instalacion de pelicula sand blasting tipo frost. (Suministro e instalación)	M2	22.00	\$ 1,706,155.44	3 días	vie 11/07/25	mar 15/07/25																												
186	NP 51	Suministro e instalación de tubería de cobre para aire acondiconado 60.000 BTU con rubatex con	ML	175.00	\$ 39,483,094.00	127 días	jue 13/03/25	jue 7/08/25																												
187	NP 52	Aplicación de pintura en esmalte sobre guardaescoba	ML	640.00	\$ 8,264,307.20	54 días	mar 25/03/25	lun 26/05/25																												
188	NP 53	Suministro e instalacion de cerrojo o chapa de seguridad	UNC	12.00	\$ 2,455,312.56	9 días	vie 4/07/25	mar 15/07/25																												
189	NP 54	Suministro e instalacion de ventana en aluminio tipo rejilla incluye desmonte de ventanas existente.	M2	10.40	\$ 14,381,384.68	9 días	vie 4/07/25	mar 15/07/25																												
190	NP 55	Suministro e instalacion de puerta metalica en cold rolled cal 18 con fijo superior en marco metalico y vidrio incoloro 4mm y chapa tipo pomo, incluye desmonte de puerta existente.	M2	2.17	\$ 3,195,043.70	5 días	mar 15/07/25	lun 21/07/25																												
191	NP 56	Suministro e instalacion de cubierta con teja UPVC 2mm, incluye accesorios para su correcta instalacion	M2	381.50	\$ 80,508,887.31	45 días	lun 23/06/25	mié 13/08/25																												
192	NP 57	Desmonte de puertas en madera o en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	M2	140.40	\$ 5,413,943.34	10 días	jue 1/05/25	lun 12/05/25																												
193	NP 58	Desmonte de aires acondicionados, incluye desmonte y traslados de equipos a punto de acopio	UNC	1.00	\$ 249,593.32	10 días	lun 5/05/25	jue 15/05/25																												
194	NP 59	Desmonte de ventanas en aluminio, incluye desmonte de marco y accesorios, retiro a punto de acopio de la entidad	M2	9.60	\$ 154,864.61	10 días	jue 1/05/25	lun 12/05/25																												
195	NP 60	Suministro e instalacion de barra de seguridad en U plegable para baño en acero inoxidable.	UNC	2.00	\$ 2,240,185.22	5 días	jue 1/05/25	mar 6/05/25																												
196	NP 61	Suministro e instalacion de barra de seguridad recta para baño en acero inoxidable.	UNC	2.00	\$ 686,149.20	5 días	jue 1/05/25	mar 6/05/25																												
197	NP 62	Suministro e instalacion de barra de seguridad en L para baño en acero inoxidable.	UNC	1.00	\$ 1,013,542.52	5 días	jue 1/05/25	mar 6/05/25																												
198	NP 63	Suministro e instalacion de medidor para agua de 1-1/2" R-400 Q3-16.0 M3/H, IP-68, ultra sonico	UNC	2.00	\$ 21,101,448.00	7 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25																												
199	NP 64	Suministro e instalación de Bombas de 2HP de potencia con motor trifásico a 220-440 voltios, succión y descarga de 1 1/2" y tablero de control arranque directo	UNC	2.00	\$ 39,488,420.34	30 días	lun 9/06/25	sáb 12/07/25																												
200	NP 65	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20	ML	36.60	\$ 8,486,605.60	25 días	mié 16/07/25	mié 13/08/25																												
201	NP 66	Suministro e instalación de apoyos tipo ménsula para el soporte de estructuras metálicas, asegurando su correcta fijación y cumplimiento de las especificaciones técnicas.	UNC	25.00	\$ 42,664,754.00	45 días	sáb 14/06/25	mié 6/08/25																												
202	NP 67	Desmonte controlado de cubierta existente para alturas mayores a 12 m. Incluye desmonte de estrucutra metalica existente.	M2	265.00	\$ 15,162,234.70	20 días	lun 9/06/25	mar 1/07/25																												

Proyecto: PROGRAMACION OB

Fecha: mar 6/05/25

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha limite

Tareas criticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 5



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 3. INFORMES SEMANALES

	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
---	--	---

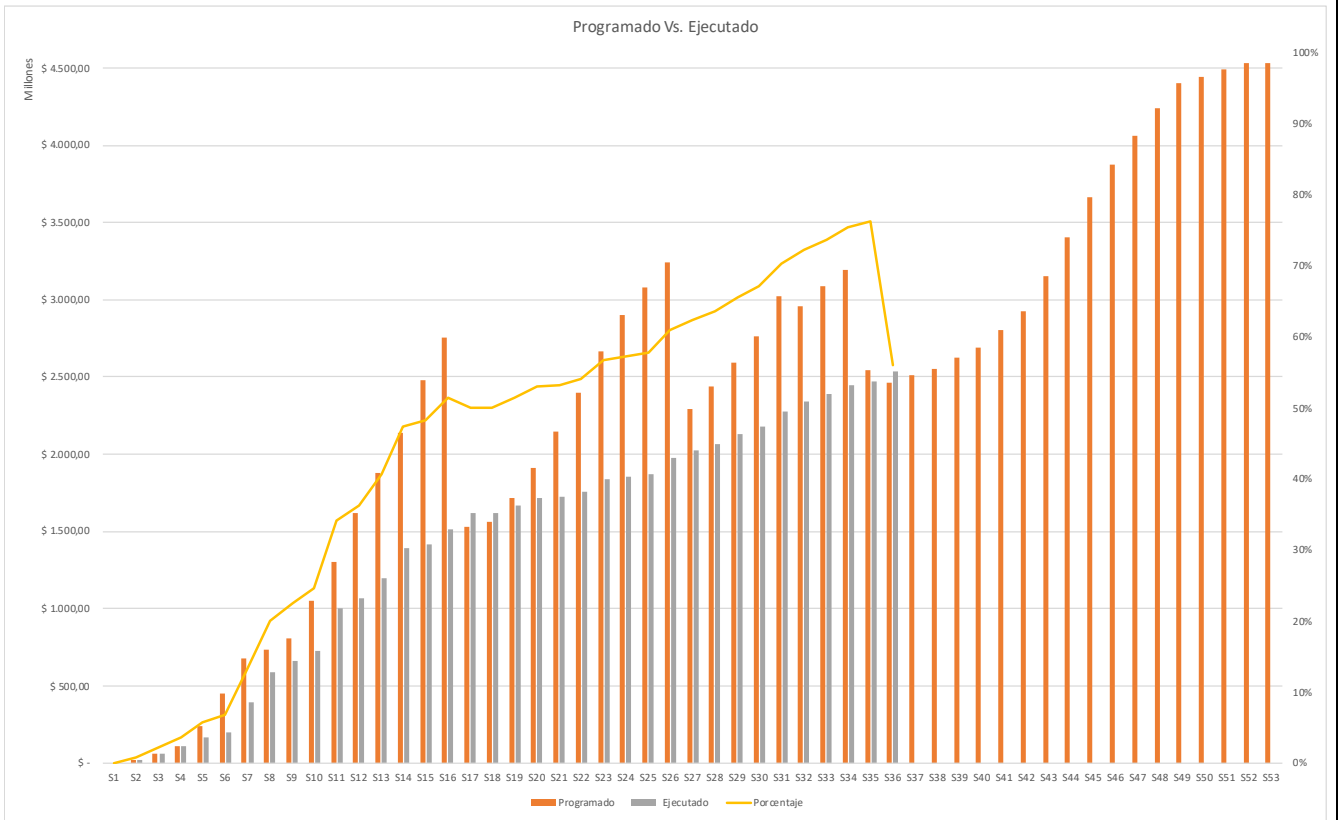
INFORME SEMANAL					
Semana Número:	36	Del:	5 de mayo de 2025	Al:	11 de mayo de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días		250	
ENTIDAD CONTRATANTE		CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	
		SUPERVISOR		Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON	

OBJETO:

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

SEMANTAL		ACUMULADO	SEMANTAL		ACUMULADO
Obra programada (%)		54,31%	Obra Física Ejecutada (%)		1,44%
Valor básico de la Obra		\$ 2.459.415.073,80	Valor básico de la Obra		\$ 65.424.569,71
					\$ 2.538.568.163,68
CONTRATO DE OBRA			CONTRATO DE INTERVENTORIA:		
Contratista:			Interventor:		
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V			CONSORCIO INTERCONSULTORES		
Contrato No. CO1. PCCNTR. 6687049 DE 2024			Contrato No. CO1. PCCNTR. 6703620 DE 2024		
Valor Inicial: \$ 2.945.313.493,00			Valor Inicial: \$ 303.248.028,00		
Valor Actualizado: \$ 4.528.257.512,55			Valor Actualizado: \$ 758.120.070,00		
Plazo Inicial: 4 Meses			Plazo Inicial: 4 Meses		
Plazo Actualizado: 12 Meses			Plazo Actualizado: 12 Meses		
Fecha de Iniciación: 4-sept-24			Fecha de Iniciación: 4-sept-24		
Fecha de Vencimiento: 6-sept-25			Fecha de Vencimiento: 6-sept-25		

GRAFICO AVANCE SEMANAL PROGRAMADO



AVANCE

Se acepta por las partes la Adición No. 2 y Prorroga No. 5 de los contratos de obra e Interventoría el 7 de mayo de 2025; por lo cual se presenta reprogramación de las actividades contractuales e inclusión de ítems no previstos (desde el NP 56 hasta NP 67); con el respectivo Balance de mayores y menores cantidades.

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA: Se informa que se hace aseo final para la entrega de la batería de baños de la torre A a la supervisión, para ponerlos al servicio de los funcionarios, también se informa que se dejan las puertas cerradas bajo llave para evitar el uso por parte de los funcionarios antes de la entrega. Se adelantan actividades de instalación de tubería de suministro para los baños de los magistrados del ala B piso 5 de la torre B y también se adelanta la actividad de cargue de pisos y pañete de las paredes de estos espacios. Se adelantan actividades de adecuación y curado con elementos impermeabilizantes para los muros de las oficinas desmontadas (501 a 507), se informa al personal técnico de la obra aplicación de producto impermeable de la torre B piso 5 y se inician también labores de estuco en estas zonas específicas. Se termina el cerramiento en drywall de esta zona para evitar el paso de los funcionarios y evitar algún incidente en la obra. Se hace actividad de instalación de cielo raso en pvc para el área del rack de comunicaciones, así como la instalación de las lámparas correspondientes a esta área, interruptor para esta iluminación y se deja en funcionamiento el mini split del aire acondicionado de la zona intervenida. Se realizan actividades por frentes de obra de la siguiente manera: ESTUCO Y PINTURA POR AFECTACIONES DE SISMOS; RED HIDRAULICA Y SANITARIA; SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC EN CIELO RASO; REMODELACION DE BAÑOS Y CERRAMIENTO.

PERSONAL EN OBRA: Residente de Interventoría y profesional HSE para la interventoría. En referencia al personal del contratista se tiene en sitio 1 Ingeniero residente, 1 Ingeniero de apoyo administrativo, 1 profesional HSE.

	<p align="center">PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p align="center">PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
---	--	---

INFORME SEMANAL			
Semana Número:	36	Del:	5 de mayo de 2025
		Al:	11 de mayo de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días	250
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO
	SUPERVISOR		Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

LLUVIAS: Se informa que durante la semana se han presentado precipitaciones entre leves y fuertes sobre todo en la franja horaria de la mañana (7:00 am a 12:00 m), sin embargo no se presentan demoras en la ejecución de trabajos ya que se hace bajo techo.

COMPROMISOS DE LA SEMANA: Dar cumplimiento a la reprogramación entregada con la cual se da aceptación a la Adición No. 2 y Prorroga No. 5

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SG - SST: Se realizan todas las actividades bajo todos los estandares de bioseguridad y seguridad industrial que requieren las actividades sin ningún tipo de novedad.

IMAGENES AVANCE



INSTALACION DE CIELO RASO PVC BLANCO EN ZONA DE RACK COMUNICACIONES / INSTALACION DE TUBERIA SUMINISTRO Y FUNDIDA SOBRE PISO PISO BAÑOS MAGISTRADOS ALA B TORRE B PISO 5



REPARACION DE MUROS (CORRECCION DE FISURAS, LLENADO CON IMPERMUR, PAÑETE Y ESTUCCO) OFICINAS 501 A 508 B TORRE B PISO 5



ASEO PARA ENTREGA BATERIA DE BAÑOS TORRE A PISO 5-4-3-2 // PUERTAS CERRADAS CON LLAVE ANTES DE USO DE LOS FUNCIONARIOS

 <p>Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia</p>	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
--	--	---

<p align="center">INFORME SEMANAL</p>			
<p>Semana Número: 36</p>	<p>Del: 5 de mayo de 2025</p>	<p>Al: 11 de mayo de 2025</p>	
<p>Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:</p>	<p>Días 250</p>		
<p>ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p>	<p>SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO</p>	<p>SUPERVISOR</p> <p>Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON</p>	

<p align="center">IMAGENES AVANCE</p>	
	

<p align="center"><u>CERRAMIENTO DE LA ZONA DE OBRAS EN LA TORRE B PISO 5 ZONA DE OFICINAS 501-508 EN DRYWALL Y SEÑALIZACION PREVENTIVA</u></p>	
<p align="center">OBSERVACIONES</p>	<p align="center">CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA</p> <p>Firma </p> <p>Nombre : Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA DIRECTORA DE INTERVENTORIA</p>

	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.".</p>	
---	---	---

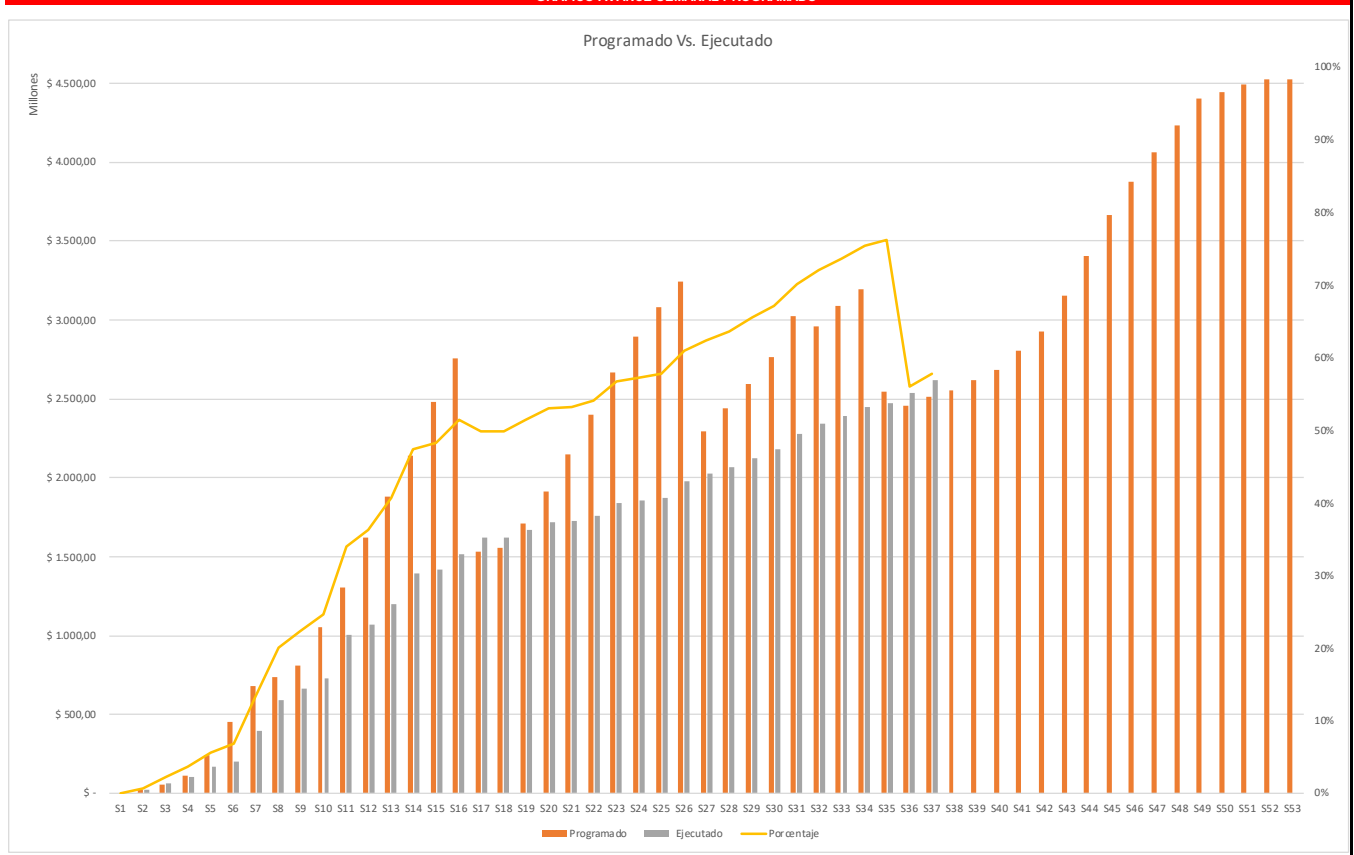
INFORME SEMANAL			
Semana Número: 37	Del: 12 de mayo de 2025	Al: 18 de mayo de 2025	
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días 257			
ENTIDAD CONTRATANTE CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

OBJETO:

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

SEMANAL		ACUMULADO		SEMANAL		ACUMULADO	
Obra programada (%)	1,10%		55,41%	Obra Física Ejecutada (%)	1,71%		57,77%
Valor básico de la Obra	\$ 49.740.275,22		\$ 2.509.155.349,02	Valor básico de la Obra	\$ 77.406.201,51		\$ 2.615.974.365,19

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V		Interventor: CONSORCIO INTERCONSULTORES	
Contrato No. CO1. PCCNTR. 6687049 DE 2024		Contrato No. CO1. PCCNTR. 6703620 DE 2024	
Valor Inicial: \$ 2.945.313.493,00		Valor Inicial: \$ 303.248.028,00	
Valor Actualizado: \$ 4.528.257.512,55		Valor Actualizado: \$ 758.120.070,00	
Plazo Inicial: 4 Meses		Plazo Inicial: 4 Meses	
Plazo Actualizado: 12 Meses		Plazo Actualizado: 12 Meses	
Fecha de Iniciación: 4-sept-24		Fecha de Iniciación: 4-sept-24	
Fecha de Vencimiento: 6-sept-25		Fecha de Vencimiento: 6-sept-25	



AVANCE

SE PRESENTA UN ADELANTO EN LA EJECUCIÓN DEL 2,36%; DE ACUERDO CON LA MODIFICACIÓN No. 5

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA: Se realizan actividades en referencia a regatas de muros para la instalación de la tubería eléctrica, y se inicia la instalación de tubería SHC y las cajas correspondientes en los muros de las oficinas que se ubican en el ala B de la Torre B 5 piso. Se continúa con la actividad de desmonte de los minis split de aires acondicionados y sus manejadoras, a la par se realizará el inventario de los equipos que se vayan desinstalando para ser entregado a la supervisión de la obra. Se inicia la actividad de escarificado de los muros de antepechos de la Torre A (2-3 piso) con su respectiva señalización y se solicita al contratista A&V mantener en condiciones de aseo dichas zonas para evitar inconvenientes a los funcionarios del Palacio. Se hace recepción por parte del contratista A&V de los perfiles metálicos que serán instalados en la zona de cubierta con teja tipo sandwich de la torre B piso 5 ala B y se solicita que se haga su almacenamiento en la zona designada para ello en el primer piso del área de parqueadero del palacio. Se hace el retiro de un muro en drywall correspondiente a la oficina 501 del ala B de la torre B piso 5 después de haber hecho el retiro de la unidad de aire acondicionado que se encontraba en dicha zona. **FRENTES DE OBRA EJECUTADOS:** ESTUCCO Y PINTURA POR AFECTACIONES DE SISMOS, RED ELECTRICA, NP DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS Y TUBERIAS, CUBIERTAS ESTRUCTURA METALICA.

PERSONAL EN OBRA: El residente de interventoría cumple permanencia de 100% en obra, se tiene personal de residente de obra y residente administrativo con permanencia de 100% en obra, se tiene profesional Hse de obra con permanencia de 100% y un promedio de trabajadores de 10 operarios en obra.

LLUVIAS: Se presentan lluvias en horas de la mañana durante cuatro días de la semana, lluvias de moderadas a intensas que hasta el momento no han afectado la programación de la obra.

	PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA		
	PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO - META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."		
INFORME SEMANAL			
Semana Número: <u>37</u>		Del: <u>12 de mayo de 2025</u>	Al: <u>18 de mayo de 2025</u>
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: <u>Días 257</u>			
ENTIDAD CONTRATANTE CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

COMPROMISOS DE LA SEMANA:

la semana vigente se tienen los siguientes compromisos se tiene: Entrega del flujo de caja ajustado y corregido a Interventoría para el día 15 de mayo de 2026.

- Se solicita entrega de documento donde se describen las oficinas que se van a tratar por afectaciones de sismos.

- Se solicita la entrega del informe sobre las afectaciones de humedad en los antepechos de la cubierta en la torre A, solicitado por supervisión de obra. -- Se solicita la entrega del protocolo de manejo que se realizará en el cambio del policarbonato en el área de las rampas (conexión entre las dos torres).

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SG - SST: Se hace verificación del cumplimiento de la documentación para el personal en obra, se realizan las gestiones correspondientes a ingresos de personal e ingreso de vehículos con material de obra de acuerdo a lo solicitado por la Entidad y normatividad vigente.

OBSERVACIONES: Durante esta semana se solicita por parte de la supervisión de la obra tomar medidas correctivas en referencia al ingreso de agua al piso 4 de la torre B, para lo cual se hace la instalación de una lona desde el piso 5, se instalarán unas lonas con arena tipo dique y se realizará constantemente el monitoreo de esta zona.

TRABAJOS REALIZADOS EN AREAS ENTREGADAS: Se hace escarificado en las oficinas 509 y 510 de la torre B (previamente entregadas) debido a que se han presentado problemas de filtración y humedad por las constantes lluvias que se presentan en la zona del palacio y, que tras una evaluación entre los residentes de obra de las dos partes se ha determinado que están siendo causadas por algunas orificios en la pared externa (fachaleta) y adicionalmente por fisuras y piezas en mal estado de la fachaleta, situación que el contratista asume como revisión y garantía de los trabajos anteriormente ejecutados, previamente recopilados en un informe presentado a la supervisión de la obra. Se hace retiro de la tubería de cobre correspondiente a las unidades de aire acondicionado retiradas de las oficinas del ala B de la torre B piso 5;

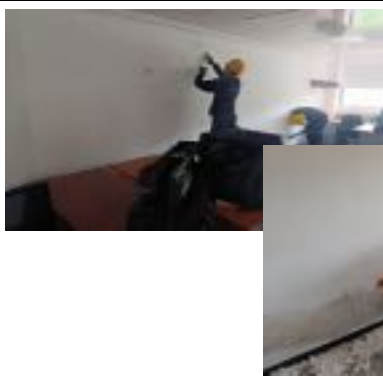


REGATAS EN MUROS OFICINAS 501-507 PARA INSTALACION DE TUBERIA SHC Y CAJAS ELECTRICAS PISO 5 TORRE B - SE HACE LA INSTALACION DE LAS CAJAS EN LOS PUNTOS SOLICITADOS POR EL AREA DE SISTEMAS DEL P JV DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DE PERSONAL EN LAS OFICINAS QUE SE ESTÁN ADECUANDO



DESMONTE DE MINI SPLIT, UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO, MANEJADORAS Y TUBERÍA PARA OFICINAS 501 A 507 PISO 5 TORRE B - SE DESMONTAN Y ALMACENAN LOS EQUIPOS MINI SPLIT DE AIRES ACONDICIONADOS Y SE ALMACENAN EN SITIO SEGURO PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN. LA TUBERÍA DESMONTADA SE DEJA ALMACENADA EN LA OFICINA ASIGNADA AL AREA ADMINISTRATIVA DE OBRA PARA POSTERIOR ENTREGA.

 <p>Estado Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia</p>	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
<p align="center">INFORME SEMANAL</p>		
<p>Semana Número: 37</p>	<p>Del: 12 de mayo de 2025</p>	<p>Al: 18 de mayo de 2025</p>
<p>Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 257</p>	<p>Días</p>	<p></p>
<p>ENTIDAD CONTRATANTE CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p>	<p>SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO</p>	<p>SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON</p>
<p align="center">IMAGENES AVANCE</p>		
		
<p><u>ESCARIFICADO DE MUROS DE ANTEPECHOS EN CORREDORES TORRE A - APLICACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO // SE HACE LA MEZCLA CON IMPERMUR Y SIKA, ASI COMO LATEX PARA FIJAR Y EVITAR QUE SE VUELVAN A PRESENTAR FALLOS Y TRAZAS DE HUMEDAD EN LA PARED, CABE ACLARAR QUE SE PRESENTAN FISURAS EN LAS ALFAJIAS QUE PUEDEN AFECTAR EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD</u></p>		
		
<p><u>LLEGADA DE PERFILES METALICOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA Y ALMACENAMIENTO EN AREA DESIGNADA // SE HACE EL DESCARGUE DEL MATERIAL DESDE EL VEHICULO TRANSPORTADOR Y SE ADECUA EN EL AREA QUE ANTERIORMENTE SE UTILIZÓ PARA COLOCAR LOS PERFILES Y POSTERIORMENTE HACER EL TRANSPORTE HACIA EL PISO 5 DONDE SE EJECUTA LA INSTALACIÓN DE LOS PERFILES PARA LA CUBIERTA</u></p>		
		
<p><u>INSTALACION DE LONA EN PISO 5 Y 4 DE TORRE AB PARA PROTECCION CONTRA INGRESO DE AGUA POR CUBIERTA TIPO DOMO // ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA POR SUGERENCIA DE LA SUPERVISION DE LA OBRA DEBIDO A QUE SE PRESENTA UN INGRESO DE AGUA BASTANTE NOTABLE DESDE LA CUBIERTA DOMO DEL HALL DE LA TORRE B EN SU NIVEL SUPERIOR Y PRODUCE ENCHARCAMIENTOS EN EL PISO 4 POR UN DESNIVEL PRESENTE. POR LO TANTO SE HARA UN SEGUIMIENTO AL RESPECTO DE ESTA SOLUCION PROVISIONAL</u></p>		

	<p align="center">PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p align="center">PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
<p align="center">INFORME SEMANAL</p>		
Semana Número: 37 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	Del: 12 de mayo de 2025 Al: 18 de mayo de 2025 Días: 257	
ENTIDAD CONTRATANTE CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON
<p align="center">IMAGENES AVANCE</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>		
<p>RASPADO DE MUROS CON AFECTACION DE HUMEDAD OFICINA 510 TORRE B PISO 5 - POR GARANTIA // EL CONTRATISTA HACE ESTA VERIFICACION DEBIDO A QUE SE PRESENTARON ESTAS SALIENTES DE HUMEDAD POSTERIOR A LA ENTREGA DE LAS OFICINAS. EN ALGUN MOMENTO DURANTE LA REFACCION DE LAS OFICINAS SE DEJO POR ALGUN TIEMPO DESPUES DE HJABER APLICADO ACRONAL Y MEZCLA IMPERMEABILIZANTE. NO SE PRESENTARON LLUVIAS EN ESE PERIODO Y NO SE HABIA REFLEJADO ESTA PROBLEMÁTICA. SIN EMBARGO LOS CAMBIOS DE CLIMA HAN EVIDENCIADO ESTAS FALENCIAS QUE SE ESTAN TRATANDO ACTUALMENTE</p>		
<p align="center">OBSERVACIONES</p> <p>Se corrige el porcentaje programado y ejecutado informado en el comité No. 25 del 13 de mayo de 2025; ya que se debió ajustar el Flujo de Caja presentado por el Consorcio Infraestructura A&V; debido a que el Flujo de Caja presentado no es coherente con la programación avalada y presentada.</p>	<p align="center">CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Firma Nombre Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA DIRECTORA DE INTERVENTORIA</p> </div>	

 <div>Proceso: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</div>	<div>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</div>	
---	--	---

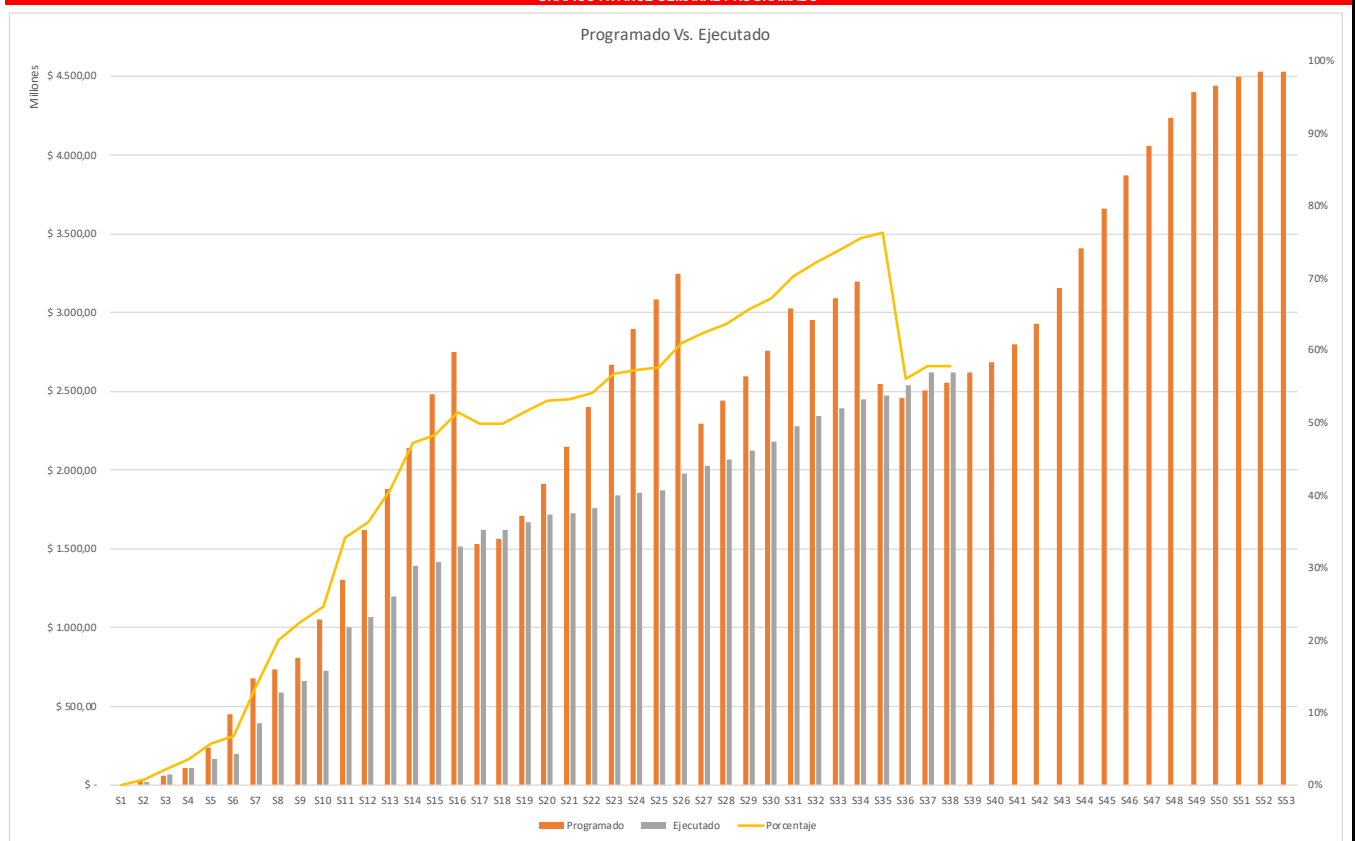
INFORME SEMANAL			
Semana Número: 38	Del: 19 de mayo de 2025	Al: 25 de mayo de 2025	
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 264 Días			
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA	SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

OBJETO:

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	1.02%	56.43%	Obra Física Ejecutada (%)	0.87%	57.77%
Valor básico de la Obra	\$ 46.118.094,64	\$ 2.555.273.443,86	Valor básico de la Obra	\$ 39.395.840,36	\$ 2.615.974.365,19

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V	Interventor:	CONSORCIO INTERCONSULTORES
Contrato No.	CO1. PCCNTR. 6687049 DE 2024	Contrato No.	CO1. PCCNTR. 6703620 DE 2024
Valor Inicial:	\$ 2.945.313.493,00	Valor Inicial:	\$ 303.248.028,00
Valor Actualizado:	\$ 4.528.257.512,55	Valor Actualizado:	\$ 758.120.070,00
Plazo Inicial:	4 Meses	Plazo Inicial:	4 Meses
Plazo Actualizado:	12 Meses	Plazo Actualizado:	12 Meses
Fecha de Iniciación:	4-sept-24	Fecha de Iniciación:	4-sept-24
Fecha de Vencimiento:	6-sept-25	Fecha de Vencimiento:	6-sept-25



AVANCE

SE PRESENTA UN ADELANTO EN LA EJECUCIÓN DEL 2,36%; DE ACUERDO CON LA MODIFICACIÓN No. 5

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA: Se adelantan labores de aplicación de pañete impermeabilizado en los antepechos de corredores de la torre A en piso 4, 3, 2. Se está aplicando un pañete impermeabilizado que contiene pegalatex y estuco acrilico, esto con la finalidad de poder detener el paso de humedad desde las ventanas hacia los antepechos internos. Se iniciaron los trabajos en el piso 4 y se continúa en los niveles inferiores hasta llegar al piso 2, esto incluye antepechos de corredor externo junto a la escalera, y corredor interno junto a las oficinas y a la rampa de comunicación entre las dos torres. Se procede a realizar aplicación posteriormente de estuco plástico encima de la mezcla de base (luego de un par de días de secado) para permitir que siente el producto y proceder a realizar a lijar la pared, la aplicación de estuco también se inicia en el piso 5 corredor principal Torre A. Adicionalmente a esta actividad, se empezó a pelar la pared de la rampa que se encuentra junto a los ascensores que conectan la torre A con la torre B, en los antepechos de la zona de conexión entre las 2 torres. Se ha iniciado la construcción del modulo que tendrá las cajas en donde estarán almacenados los medidores de agua ultrasonicos que se solicitaron por parte de la entidad, esta ubicación fué definida en el comité de obra por la supervisión y coordinación administrativa; se hace adecuación de tubería en pvc, instalación de las cajas metalicas en muro, se hace borde en bloque y pañetado quedando unicamente pendiente la instalación de los medidores que se hará por parte de la empresa de servicios publicos de la ciudad. Se hizo el retiro del amnto en mal estado del triangulo de cubierta ubicado en la parte superior de la oficina 509 de la torre B, se realizó la imprimación de emulsión asfáltica, se realizó la instalación de manto asfáltico y se terminó con la instalación del manto foil de aluminio, realizando también la adecuación de la tubería de desfogue de agua al exterior en dicha zona. FRENTE DE OBRA EJECUTADOS: PISOS MUROS Y ACABADOS - SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA POR AFECTACIONES DE SISMOS, NP SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA - MANTO ASFALTICO Y FOIL DE ALUMINIO.

	<p align="center">PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p align="center">PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
<p align="center">INFORME SEMANAL</p>		
<p>Semana Número: <u>38</u> Del: <u>19 de mayo de 2025</u> Al: <u>25 de mayo de 2025</u> Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: <u>Días 264</u></p>		
<p>ENTIDAD CONTRATANTE <u>CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</u> SEDE: <u>PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO</u> SUPERVISOR <u>Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON</u></p>		
<p>PERSONAL EN OBRA: Se mantiene personal de Interventoría (residente) dedicación 100%. Se mantiene personal de contratista A&V (ingeniero residente, ingeniero apoyo administrativo, profesional hse) dedicación 100%. Se tiene en promedio un personal operativo de 8 personas en obra</p>		
<p>LLUVIAS: Se han presentado lluvias de intensas a fuertes durante toda la semana, están han afectado algunas labores que se tenían programadas para realizar en la cubierta, esto ha generado algunas demoras pero no se han detenido las labores.</p>		
<p>COMPROMISOS DE LA SEMANA: inventario de los Aires Acondicionados de la torre B Ala 2. - Se entregó las observaciones del Diseño Estructural; por lo cual se solicita al Consorcio Infraestructura A&V entregar en el transcurso de la semana la subsanación de las observaciones realizadas por parte del Ingeniero Estructural de Obra. - Por parte de la Interventoría se entregan del procedimiento de desmonte e instalación de Policarbonato para ser aprobado y revisado por la Interventoría. - El contratista de Obra presenta el Protocolo</p>		
<p>VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SG - SST: Se realiza solicitud por parte de la Interventoría del cambio de profesional HSE y se está a la espera de la aprobación de este personal por parte de la supervisión de obra. Se cumple con la normatividad vigente.</p>		
<p>OBSERVACIONES: Se han presentado demoras en la llegada del personal que va a realizar las correcciones de los puntos encontrados en la fachada, se ha solicitado de manera verbal la información de la llegada de este personal pero no se ha logrado establecer una fecha específica, ya que se informa a esta interventoría que está por llegar y, a la fecha no se han presentado. Se solicita cambio del Profesional de Salud Ocupacional de la Interventoría.</p>		
<p align="center">IMAGENES AVANCE</p>		
		
<p>ESCARIFICACION DE MUROS Y ANTEPECHOS PASILLOS Y CORREDORES TORRE A - SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA LIMPIEZA DE LAS ZONAS QUE SE VAN A TRABAJAR, SE HACE ESPECIFICAMENTE EN LAS ZONAS MÁS AFECTADAS CON EL OBJETIVO DE PERMITIR QUE LA HUMEDAD SE VAYA RESTRINGIENDO Y POSTERIORMENTE REALIZAR EL CURADO DE MANERA MÁS EFICIENTE</p>		
		
<p>INSTALACION DE CAJAS PARA CONTADORES ULTRASONICOS 1 PISO TORRE A - SE REALIZA LA INSTALACION EN MURO (SITIO APROBADO POR LA COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA ENTIDAD) ESTO POR RAZONES TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO. Y SE HACE LA ADECUACIÓN EXTRENA DEL ESPACIO EN BLOQUE Y PAÑETE, QUE TAMBIÉN SIRVE PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA INTERNA DE DISTRIBUCIÓN. ADICIONALMENTE SE HACE TERMINADO EN PAÑETE Y PINTURA PARA IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA</p>		

 <p>Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia</p>	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
	<p>INFORME SEMANAL</p>	

Semana Número:	38	Del:	19 de mayo de 2025	Al:	25 de mayo de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días 264			
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE:	PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

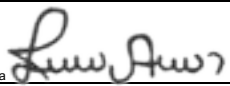
IMAGENES AVANCE



APLICACIÓN DE PASTA IMPERMEABILIZADA EN ANTEPECHOS TORRE A PISO 4 - 3 - 2 // ESTA MEZCLA QUE SE HA AÑADIDO COMPRENDE ELEMENTOS TALES COMO EL IMPERMUR Y LATEX QUE PERMITEN PROTEGER LOS MUROS DE LA EXCESIVA HUMEDAD QUE SE PUEDA PRESENTAR Y GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DE LAS ZONAS DE ANTEPECHOS, CON LA FINALIDAD DE PROTEGER EL ESTUCCO Y LA PINTURA QUE SE DEBEN APLICAR PARA DAR UN ACABADO ESTETICO A LAS ZONAS



IMPERMEABILIZACION OFICINA 509 TORRE B - ESTA LABOR SE REALIZA DENTRO DE LAS OBSERVACIONES QUE SE HAN PRESENTADO POR LA APARICION DE TRAZAS DE HUMEDAD EN LAS PAREDES DE LA OFICINA 509, Y UNA DE ESTAS CORRECCIONES ESTABA ENFOCADA AL CAMBIO DE LA PROTECCION QUE SE ENCONTRABA EN MAL ESTADO, ASÍ COMO DE LA CORRECCION DE LA TUBERIA DE DESFOGUE DE ESTA ZONA. LUEGO SE PROCEDIO A REALIZAR LA INSTALACIÓN DE LA PROTECCION E IMPERMEABILIZACIÓN EN ESTA ZONA TENIENDO EN CUENTA QUE SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS ITEMS APROBADOS POR EL CONTRATO

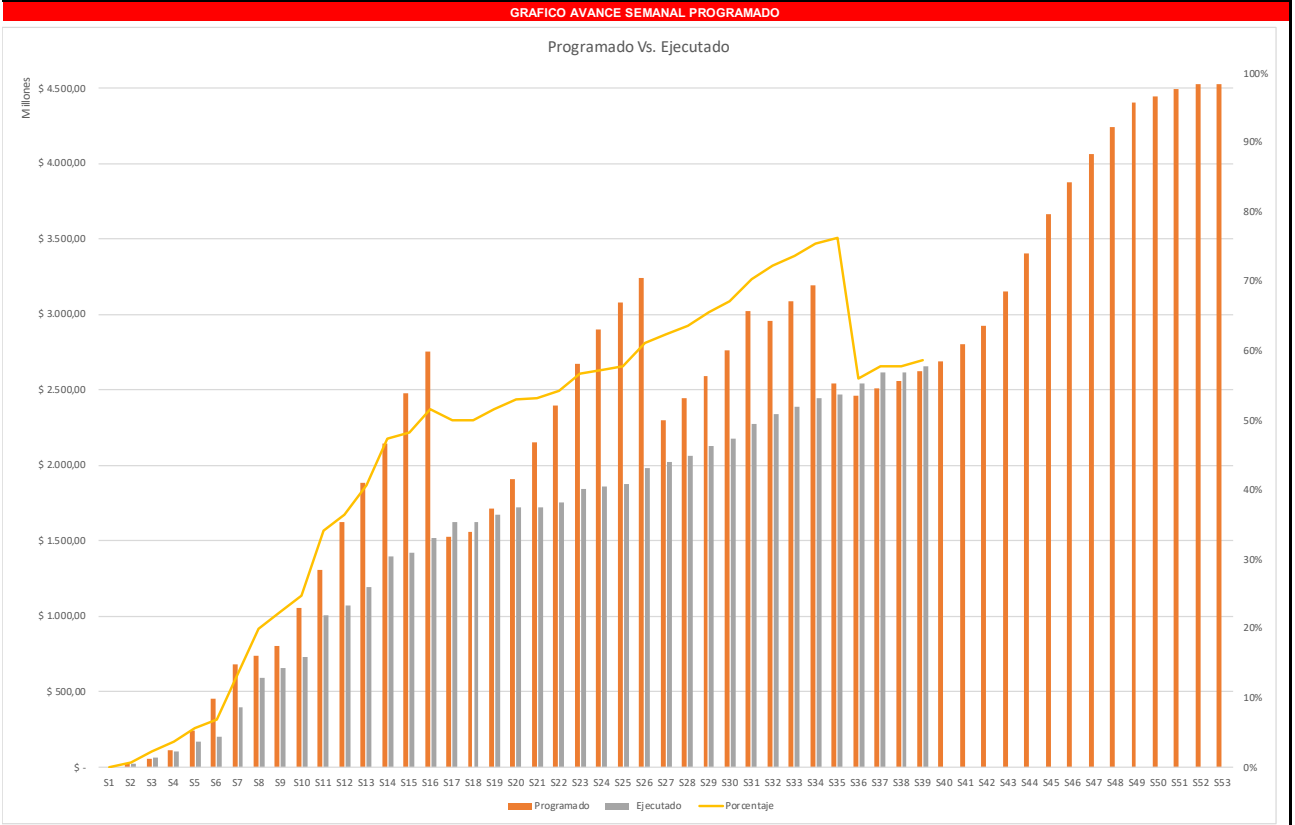
OBSERVACIONES	CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA
Se corrige el porcentaje programado informado en el comité No. 26 del 20 de mayo de 2025; ya que se debio ajustar el Flujo de Caja presentado por el Consorcio Infraestructura A&V; debido a que el Flujo de Caja presentado no es coherente con la programación avalada y presentada.	<p>Firma </p> <p>Nombre : Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA</p> <p>DIRECTORA DE INTERVENTORIA</p>

INFORME SEMANAL					
Semana Número:	39	Del:	26 de mayo de 2025	Al:	1 de junio de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días	271		
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR	Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

OBJETO:

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

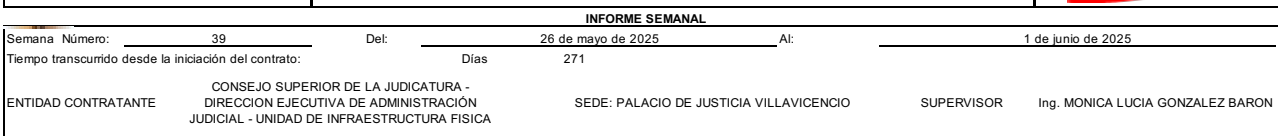
SEMANTAL			ACUMULADO			SEMANTAL			ACUMULADO		
Obra programada (%)			1,45%			Obra Física Ejecutada (%)			0,87%		
Valor básico de la Obra			\$ 65.834.514,92			Valor básico de la Obra			\$ 39.395.840,36		
CONTRATO DE OBRA						CONTRATO DE INTERVENTORIA:					
Contratista: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V						Interventor: CONSORCIO INTERCONSULTORES					
Contrato No. CO1. PCCNTR. 6687049 DE 2024						Contrato No. CO1. PCCNTR. 6703620 DE 2024					
Valor Inicial:			\$ 2.945.313.493,00			Valor Inicial:			\$ 303.248.028,00		
Valor Actualizado:			\$ 4.528.257.512,55			Valor Actualizado:			\$ 758.120.070,00		
Plazo Inicial:			4 Meses			Plazo Inicial:			4 Meses		
Plazo Actualizado:			12 Meses			Plazo Actualizado:			12 Meses		
Fecha de Iniciación:			4-sept-24			Fecha de Iniciación:			4-sept-24		
Fecha de Vencimiento:			6-sept-25			Fecha de Vencimiento:			6-sept-25		



AVANCE

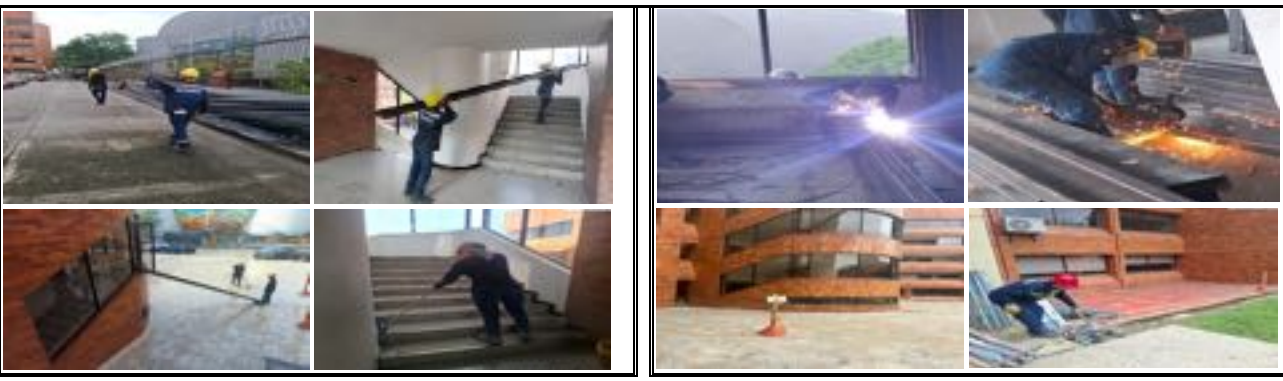
SE PRESENTA UN ADELANTO EN LA EJECUCIÓN DEL 0,76%; DE ACUERDO CON LA MODIFICACIÓN No. 5

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA: Se continuan labores de aplicación de estuco acrilico en los antepechos de corredores de la torre A en piso 4, 3, 2. Y posteriormente se está realizando el lijado de los antepechos que se trabajaron anteriormente. Así mismo se realiza la aplicación de pintura en el punto fijo que se encuentra ubicado en el area lateral de los ascensores (ya se habia iniciado la labor de estucado y lijado de estas zonas). Se adelanta la labor de tapado con pañete corriente de las perforaciones que se realizaron en los muros de las oficinas 501-506 esto con el fin de permitir la instalacion de la estructura metalica que será el soporte de la estructura metálica que sostendrá la teja tipo sandwich. Se concluye la labor de instalación de los medidores ultrasonicos en la zona que se habia asignado por parte de la supervision de la obra, se hace la conexion por parte de la empresa de servicios publicos y se hace orden de servicio para iniciar la operacion de dichos elementos, se revisa el acabado de el cajon que se adecuo con pintura de color naranja. Se realiza el retiro de los escombros resultantes de la obra durante la ultima semana, esto se realiza con el vehiculo que se encuentra autorizado desde el inicio de los trabajos y se queda al pendiente del certificado correspondiente. Se continua con la labor de movimiento de los perfiles para la estructura metalica que se encuentran en la zona del aporqueadero dfeel primer piso, realizando la señalizacion del recorrido por la escalera de circulacion hasta el piso 5 (señalizacion y acompañamiento por parte del equipo HSE) y simultaneamente se realiza el armado de los andamios certificados que se requieren para la instalación con soldadura de los perfiles en la parte superior. FRENTE DE OBRA EJECUTADOS: PISOS MUROS Y ACABADOS - SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA POR AFECTACIONES DE SISMOS, NP SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA - MANTO ASFALTICO Y FOIL DE ALUMINIO.



The image is a 2x4 grid of eight photographs documenting the renovation of a building's exterior. The top row shows the initial state and early work: the top-left photo shows a long, empty balcony with a concrete railing and large windows; the top-middle photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall; the top-right photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall; the top-far-right photo shows two workers in blue shirts and safety vests working on a wall. The bottom row shows more advanced work: the bottom-left photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall; the bottom-middle photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall; the bottom-right photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall; the bottom-far-right photo shows a worker in a blue shirt and safety vest working on a wall.

IMAGENES AVANCE

 <p>Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia</p>	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
<p align="center">INFORME SEMANAL</p>		
<p>Semana Número: 39</p>	<p>Del: 26 de mayo de 2025 Al: 1 de junio de 2025</p>	
<p>Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 271 Dias</p>		
<p>ENTIDAD CONTRATANTE CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p>	<p>SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO</p>	<p>SUPERVISOR Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON</p>
		
<p>MOVIMIENTO DE PERFILES METÁLICOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA OFICINAS 501 - 508 // SE REALIZA EL MOVIMIENTO DESDE EL ACOPIO DE MATERIALES METÁLICOS QUE SE ENCUENTRA EN EL PRIMER PISO DEL PARQUEADERO HASTA EL PISO 5 DE LA TORRE B. SE SOLICITA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN REALIZAR UNA SEÑALIZACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO A TODO EL RECORRIDO Y EN EL MOMENTO QUE LLEGAN AL PISO 5 LOS OPERARIOS DE METAL MECÁNICA EMPIEZAN CON LABORES DE CORTE Y SOLDADURA DE LOS MISMOS PARA ADECUAR A CADA ESPACIO REQUERIDO EL MATERIAL QUE SE ESTARÁ UTILIZANDO. SE HACE TAMBIÉN RECIBO POR PARTE DEL CONTRATISTA ADE LOS ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA REALIZAR ESTA LABOR.</p>		
<p align="center">OBSERVACIONES</p>		
<p>Se corrige el porcentaje programado informado en el comité No. 27 del 27 de mayo de 2025; ya que se debió ajustar el Flujo de Caja presentado por el Consorcio Infraestructura A&V; debido a que el Flujo de Caja presentado no es coherente con la programación avalada y presentada.</p>		
<p align="right">CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA</p>		
<p align="right">Firma:  Nombre : Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA DIRECTORA DE INTERVENTORIA</p>		

	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
---	--	---

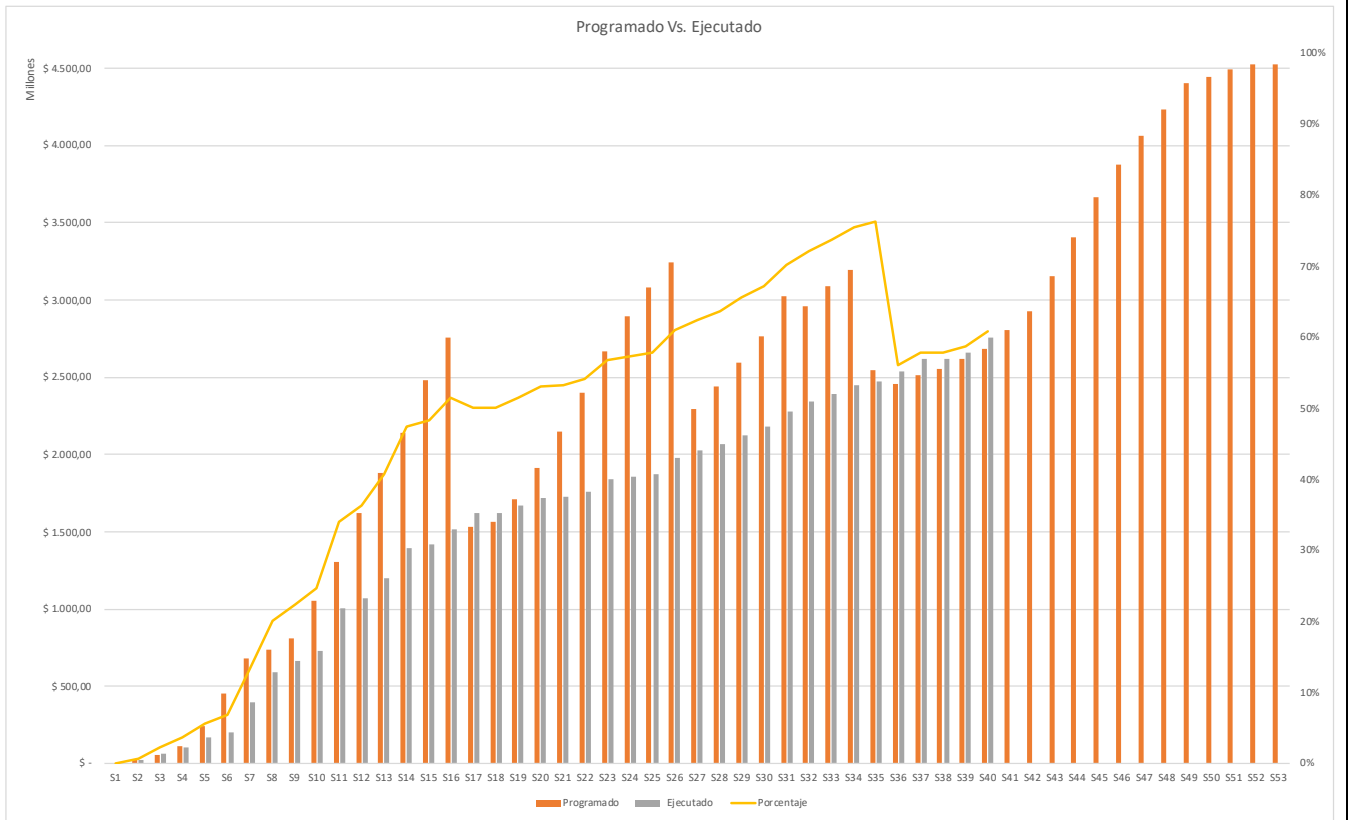
INFORME SEMANAL			
Semana Número:	40	Del:	2 de junio de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días	278
Al:		8 de junio de 2025	
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	SEDE:	PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO
SUPERVISOR	Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON		

OBJETO:

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

SEMANAL		ACUMULADO		SEMANAL		ACUMULADO	
Obra programada (%)	1,44%		59,33%	Obra Física Ejecutada (%)	2,25%		60,89%
Valor básico de la Obra	\$ 65.291.609,73	\$	2.686.399.568,31	Valor básico de la Obra	\$ 101.885.793,84	\$	2.757.255.999,39
CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
Contratista: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V				Interventor: CONSORCIO INTERCONSULTORES			
Contrato No. CO1. PCCNTR. 6687049 DE 2024				Contrato No. CO1. PCCNTR. 6703620 DE 2024			
Valor Inicial: \$ 2.945.313.493,00				Valor Inicial: \$ 303.248.028,00			
Valor Actualizado: \$ 4.528.257.512,55				Valor Actualizado: \$ 758.120.070,00			
Plazo Inicial: 4 Meses				Plazo Inicial: 4 Meses			
Plazo Actualizado: 12 Meses				Plazo Actualizado: 12 Meses			
Fecha de Iniciación: 4-sept-24				Fecha de Iniciación: 4-sept-24			
Fecha de Vencimiento: 6-sept-25				Fecha de Vencimiento: 6-sept-25			

GRAFICO AVANCE SEMANAL PROGRAMADO



AVANCE

SE PRESENTA UN ADELANTO EN LA EJECUCIÓN DEL 1,56% DE ACUERDO CON LA MODIFICACIÓN No. 5

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA: Se continúan las actividades de aplicación de estuco y pintura en los pisos 4-3-2 de los antepechos de la torre A, y se continúa con la actividad de pintura y acabados en la zona de la escalera que se encuentra en la parte lateral de los ascensores. Se inicia el cimbrado de las platinas que soportarán la estructura metálica que sostendrá la cubierta tipo sandwich, se inicia la oficina 501 del piso 5 torre B y así mismo se continúa el izaje de los perfiles restantes para las diferentes oficinas que se tienen en esta área, se realizan labores de corte y de soldadura de los mismos para adecuar los tamaños requeridos para cada zona; también se inician labores de pintura de color negro para dichos perfiles, esta pintura se hace en sitio antes de subirlos. Se hacen actividades relacionadas al tratamiento de oficinas por sismos que son la 218 y la 312 que fueron de las primeras autorizadas por supervisión, se hace pelado de la fisura, tratamiento y posteriormente se realiza el curado, la aplicación de estuco y la aplicación de pintura vinilo de color blanco. Durante los momentos de cese de lluvias se continúan con los trabajos de aplicación de emulsión asfáltica y manto asfáltico que se solicitaron en los antepechos de cubierta de la torre A por la supervisión. Durante el día 06 de junio de 2025 se presenta una novedad en la oficina 509 debido al ingreso de agua desde la parte de la cubierta hacia la parte interior de la oficina, se realiza una inspección de verificación con el residente de obra del contratista. Al subir a la cubierta se observa que hay unas lonas con material para una reparación que se dejaron e el borde del antepecho, estas impidieron el paso del agua y al hacer peso provocaron una deformación en los flanches que permitió el paso de agua a esta oficina. El residente de obra del contratista hace el retiro de dichas lonas y se solicita la corrección, revisión y ajuste de la impermeabilización en estas zonas para evitar nuevamente problemas de ingreso de agua. Se hace requerimiento del personal que va a realizar las labores de descolgado y ajustar la fachada dentro de las garantías que el contratista debe cumplir en esta zona. FRENTE DE OBRA EJECUTADOS: ESTUCO Y PINTURA POR AFECTACIONES DE SISMOS, CUBIERTAS ESTRUCTURA METALICA, CUBIERTA INSTALACION EMULSION ASFALTICA

	PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA		
	PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."		
INFORME SEMANAL			
Semana Número: 40		Del: 2 de junio de 2025	Al: 8 de junio de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días 278	
ENTIDAD CONTRATANTE: CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR: Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

PERSONAL EN OBRA: El residente de interventoría cumple permanencia de 100% en obra, se tiene personal de residente de obra y residente administrativo con permanencia de 100% en obra, se tiene profesional Hse de obra con permanencia de 100% y un promedio de trabajadores de 10 operarios en obra.

LLUVIAS: Se presentan lluvias en horas de la mañana durante cinco días de la semana, lluvias de moderadas a intensas que hasta el momento no han afectado la programación de la obra, pero que sin embargo han afectado algunas actividades puntuales (reparación de humedades en oficinas piso 5 torre B-instalación de emulsión asfáltica, manto asfáltico y mato aluminio foil).

COMPROMISOS DE LA SEMANA: Para la semana vigente se tienen los siguientes compromisos se tiene:

- Entrega del flujo de caja ajustado y corregido a Interventoría desde el día 15 de mayo de 2026.
- Se solicita entrega de documento donde se describen las oficinas que se van a tratar por afectaciones de sismos de la Torre B.
- Se solicita la entrega del informe sobre las afectaciones de humedad en los antepechos de la cubierta en la torre A, solicitado por supervisión de obra.
- Se aprobado y subsano del protocolo de manejo que se realizará en el cambio del policarbonato en el area de las rampas (conexión entre las dos torres) .

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SG - SST: Ya se encuentra en obra la preofesional HSE de interventoria, se realiza verificación del cumplimiento de la documentación para el personal en obra (Planillas, cursos, etc.), se realizan las gestiones correspondientes a ingresos de personal e ingreso de vehiculos con material de obra de acuerdo a lo solicitado por la supervisión.

OBSERVACIONES: Se hace anotación del sismo presentado el día domingo 08 de junio de 2025 en la zona de villavicencio y que presentó afectaciones en zonas que ya se habían trabajado previamente, estas zonas sufieron de grietas y caída de material. Se susp0enden las labores durante este día por la contingencia.

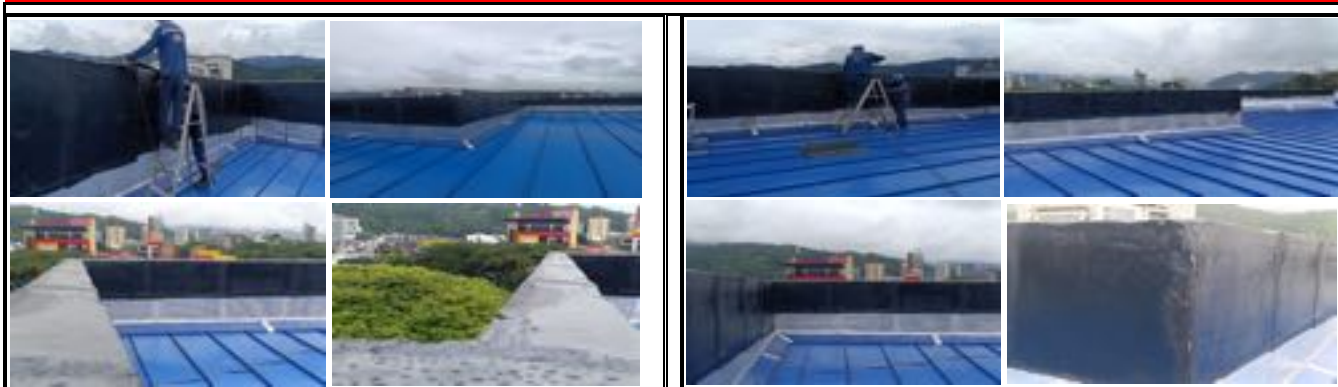
TRABAJOS REALIZADOS EN AREAS ENTREGADAS: Se ha realizado el pelado de las paredes de las oficinas 510 y 509 con la finalidad de que se empiecen a secar para realizar el tratamiento adecuado a las novedades de humedades que se han presentado. Se aplicó en la oficina 509 una capa de pañete impermeabilizado, sin embargo a la fecha aún no se ha presentado el personal que hará las labores de suspension en la fachada. Se hace la reiteración al residente de obra del contratista en referencia a este tema ya que, si bien se presentan inconvenientes externos como es el clima, a la fecha aun no se tiene personala asignado y los insumos para realizar esta labor todavia no se han presentado en obra para continuar.

IMAGENES AVANCE							
							
<u>INSTALACION DE PLATINAS DE SUJECION Y DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA - SE REALIZA EL ANCLAJE A TRAVES DE SOLDADURA DE LA ESTRUCTURA METALICA QUE SERVIRA DE SOPORTE PARA LA INSTALACION DE LA TEJA TIPO SANDWICH DE CUBIERTA. ESTA ESTRUCTURA SE ADECUA EN SITIO. SE HACE SOLDADURA Y LOS CORTES REQUERIDOS. LAS PRIMERAS PIEZAS SE INSTALARON SIN PINTURA PERO SE INFORMA QUE SE PINTARAN EN SITIO, Y LAS POSTERIORES SE HAN PINTADO EN PISO ANTES DE SU INSTALACION.</u>							
							
<u>INSTALACION DE PLATINAS DE SUJECION Y DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA - SE REALIZA EL ANCLAJE A TRAVES DE SOLDADURA DE LA ESTRUCTURA METALICA QUE SERVIRA DE SOPORTE PARA LA INSTALACION DE LA TEJA TIPO SANDWICH DE CUBIERTA. ESTA ESTRUCTURA SE ADECUA EN SITIO. SE HACE SOLDADURA Y LOS CORTES REQUERIDOS. LAS PRIMERAS PIEZAS SE INSTALARON SIN PINTURA PERO SE INFORMA QUE SE PINTARAN EN SITIO, Y LAS POSTERIORES SE HAN PINTADO EN PISO ANTES DE SU INSTALACION. PINTURA DE PERFILES ANTES DE SER INSTALADOS.</u>							

 <p>Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia</p>	<p>PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA</p> <p>PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."</p>	
--	--	---

INFORME SEMANAL			
Semana Número: 40	Del: 2 de junio de 2025	Al: 8 de junio de 2025	
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 278		Días	
ENTIDAD CONTRATANTE	SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR	Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			

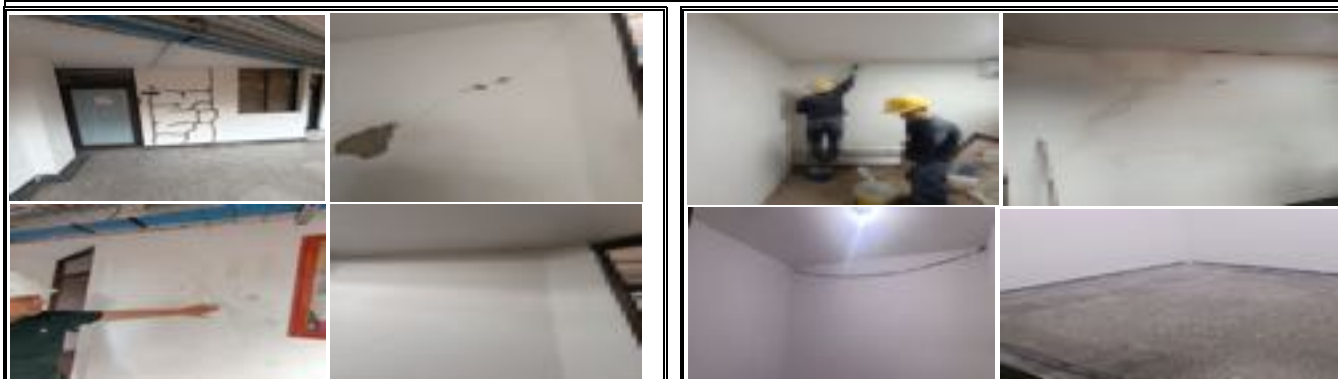
IMAGENES AVANCE



INSTALACION DE MANTO ASFALTICO EN ANTEPECHOS TORRE A - TENIENDO EN CUENTAS LAS CONDICIONES CLIMATICAS DE LA ZONA SE HAN APROVECHADO LAS VENTANAS DE BUEN CLIMA PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN DE LA CAPA DE EMULSION ASFALTICA QUE SE SOLICITO POR SUPERVISION EN LOS ANTEPECHOS DE LA TORRE A PARA EL MANEJO DE LA FILTRACION DE AGUAS, Y DEBIDO A LA SITUACIÓN CLIMATICA NO SE HA PODIDO TERMINAR LA INSTALACION DE FOIL DE ALUMINIO EN DICHAS ZONAS



ESTUCO Y PINTURA - APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EN LOS ANTEPECHOS DE LA TORRE A. SE HACE LA ADECUACION DE ALGUNAS GRIETAS Y FISURAS QUE SE HAN PRESENTADO EN LOS PASILLOS DE LA TORRE A Y ASÍ MISMO SE HAN EMPEZAO A CORREGIR ALGUNAS DILATACIONES QUE SE TIENEN EN LOS PISO 3 Y 4. EN LAS ZONAS DEL PISO 4 Y 5 YA SE APLICAN LAS DOS PRIMERAS CAPAS DE PINTURA Y SE. ESTÁ PENDIENTE DE HACER EL ACABADO DE ESTAS MISMAS PARA PROCEDER A GENERAR ZONAS TERMINADAS EN LA TORRE A DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS DESIGNADOS EN LA PROGRAMACION.



REPARACION DE AFECTACIONES POR SISMOS - SE HAN REALIZADO REPARACIONES EN LAS ZONAS INTERNAS DE LAS OFICINAS 312 Y 218 DE LA TORRE BE QUE RESULTARON AFECTADAS POR PASADOS MOVIMIENTOS SISMICOS Y QUE SE HAN AUTORIZADO PARA SER TRATADAS Y REALIZAR LAS REPARACIONES A QUE HAYA LUGAR. SE REALIZO LA INSPECCION DE LAS GRIETAS Y SE HIZO UN RELLENO CON IMPERMUR. POSTERIORMENTE SE HA APLICADO ESTUCO Y SE HA DDADO EL PROCESO DE LIJADO Y PINTURA DE LAS SUPERFICIES. SE ESTÁ A LA ESPERA DE LA AUTORIZACION DE NUEVAS OFICINAS PARA CONTINUAR ESTA LABOR

	PROCESO: DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	
	PROCEDIMIENTO: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."	

INFORME SEMANAL					
Semana Número:	40	Del:	2 de junio de 2025	Al:	8 de junio de 2025
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:		Días	278		
ENTIDAD CONTRATANTE	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL - UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		SEDE: PALACIO DE JUSTICIA VILLAVICENCIO	SUPERVISOR	Ing. MONICA LUCIA GONZALEZ BARON

IMAGENES AVANCE



PROCESO DE TRATAMIENTO POR AFECTACION DE HUMEDAD OFICINA 509 TORRE B PISO 5 - POR GARANTIA // EL CONTRATISTA HACE ESTA VERIFICACION DEBIDO A QUE SE PRESENTARON ESTAS SALIENTES DE HUMEDAD POSTERIOR A LA ENTREGA DE LAS OFICINAS. EN ALGUN MOMENTO DURANTE LA REFACCION DE LAS OFICINAS SE DEJO POR ALGUN TIEMPO DESPUES DE HABER APLICADO ACRONAL Y MEZCLA IMPERMEABILIZANTE, NO SE PRESENTARON LLUVIAS EN ESE PERIODO Y NO SE HABIA REFLEJADO ESTA PROBLEMÁTICA. SIN EMBARGO LOS CAMBIOS DE CLIMA HAN EVIDENCIADO ESTAS FALENCIAS QUE SE ESTAN TRATANDO ACTUALMENTE. SE RASPARON LOS MUROS Y A LOS QUE SECARON INICIALMENTE SE LES APLICÓ UNA PARTE PANETE ACRILICO IMPERMEABILIZADO Y LAS OTRAS ZONAS ESTÁN EN ESPERA DE SECARSE MAS PARA SER TRATADAS. SIN EMBARGO SE HAN PRESENTADO DEMORAS CON EL PERSONAL QUE REALIZARÁ LAS LABORES DE SUSPENSIÓN POR LA PARTE EXTERNA DE LA FACHADA, SITUACION QUE SE LE HA REITERADO AL CONTRATISTA DE MANERA CONSTANTE

OBSERVACIONES	CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA
	
	Firma Nombre : Ing. Ma. LUCRECIA LOPEZ AROCA DIRECTORA DE INTERVENTORIA



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 4. BITACORA

MAYO 01 del 2025.

Se realiza Actividades de estucado de muros. Al B. de la Torre B en las oficinas S01-S03-S04-S05-S07 y pasillos.
Se continúa con la revisión de abedias y aca parcial.

Ing residente / Fabian Camilo Castañeda Acosta

MAYO 02 del 2025.

Se informa a la entidad que cada mañana al día de ayer.
Se presentan unos muros grafitis, Se continúa con
escrituras de muros y se impermeabilización de muros
y se continúa con estucado de muros en las oficinas
S01-S03-S04-S05-S07-pasillos, se continúa con pautas
en muros de baños de masculinos.

Ing residente / Fabian Camilo Castañeda Acosta

Mayo 03 del 2025.

Se reinstalan los espejos a los baros Torre B.
Corrigiendo el inconveniente de los andajes, se continua con
el estucado y pintura de oficina del ala B de la Torre B.

Ing residente / Fabian Castañeda Acosta

Mayo 05 del 2025.

Se continua con la estucado de muros lijes y
pintado primer mano del ala B de la Torre B.
Se realiza instalacion de pvc en el rack y en la
bodega de comunicaciones, con instalacion de la pvc por
reborde.

Ing residente / Fabian Camilo Castañeda Acosta

Mayo 06 del 2025.

Se continua con la estucado de muros y Aplicacion de
primer mano de pintura, se realiza el recorrido
con el ing. Jaques para definicion de los puntos
electricos y de internet, los cuales se definen por
unidad de oficinas.

Ing residente / Fabian Camilo Castañeda Acosta

Mayo 07 del 2025.

Se continua con el estucado de muros con estucado y pintado
primer mano, se realiza la verificacion en los af 504 y
510 presentando unos Humalabes, pintados los cuales
se continuan con muros laterales que dan hacia la parte
externa de la edificacion.

ingresó / Fabian canilo construido A.

Mayo 08 del 2025.

Se continúa con alisado de muros con estuco y pintura de
los oficinas del ala B de la Torre B, llega pvc para estos oficinas,
se inicia el burcoque y subita del material, se inicia actividad
de instalación de tubería eléctrica.

ingresó / Fabian canilo construido A.

Mayo 09 del 2025.

Se continúa con alisado de muros con estuco y pintura de
los oficinas del ala B de la Torre B, se continúa con la subita
de pvc, se continúa con instalación de tubería eléctrica.

ingresó / Fabian canilo construido A.

Se realiza percipio con la ingeniería de supervisión para
la verificación de algunas novedades en referencia al
tema de humedad en oficinas.

Se notifica el tema de inicio de actividades de pintura y
rotoco.

Ara. John Alex López - Residente Interventoría

Rodr. J. Salazar A. Ing. Residente de apoyo de Obra

Mayo 10 de 2025

Se continúa con perforaciones para instalación de tubería
eléctrica.

Se continúa con armante de canaletas polímeros de la
parte eléctrica.

No se inician labores de estuco y pintura programadas.

Ara. John Alex López - Residente Interventoría

Rodr. J. Salazar A. Ing. Residente de apoyo de Obra

Mayo 11 de 2025

Se hacen únicamente trabajos de instalación de tubería
BHC y cajas para instalaciones eléctricas.

No se inician trabajos de estuco y pintura. Se envía oficio.

Aro. Juan Alex López - Residente Interventoría

David Salazar - Ing. Residente de Apoyo de Obra

Mayo 12 de 2025

No se inician trabajos de estuco y pintura. Se espera respuesta
a oficio enviado. Se manifiestan inconvenientes con el
personal.

Se continúa trabajando en pegatar en ~~plumero~~ y se hace
instalación de tubería.

Aro. Juan Alexander López - Residente Interventoría

Se retrasan el inicio de actividades de estuco y
pintura por el cambio de contratista de los
trabajos. Se realizan recorrido en compañía de la Sra.
Nidia de la Ing. Mercedes González, interventoría al aro.
Alex López y el Ing. David Salazar y Fabian Castañeda
enfrente del C. Obra. Se entrega acta de llamas y espes
a la supervisión, pero no se hace efectivo el recibo
de esta copia.

Mayo 13 de 2025

Se realiza comité de obra. Se presentan llamas.

Aviso de cuenta al personal de estuco y pintura.

Se continúa trabajos de pegatar de muro.

Se continúa instalación de cajas y tubería para cableado eléctrico.

Aro. Juan Alex López - Residente Interventoría

Se realizó recorrido con la señora Jenny Reyes, jefe de conservación a quien la supervisión designa para hacer el recibo de llaves, estomas pendientes que la supervisión haga el recibo de estos espacios que se encuentran en funcionamiento para el personal del palacio. Se envia copia del documento a la supervisión.

David J. Salazar A. Jefe Residente Apoyo a Obras
Mayo 14 de 2025

Se inicia actividad de revisión para equipos de aire acondicionado

Se envia listado de ingreso de nuevo personal. Se presenta un

Se continúa trabajo de pintura y tubería eléctrica

Alc. Juan Alex Lopez - Residente Interventoría

David J. Salazar A. Residente Apoyo de Obras

Mayo 15 de 2025

Se informa por parte de la ingeniera de supervisión que se autorizan trabajos de estuco y pintura, hasta no solucionar problemas de humedad

Se continúa inspección de aire acondicionado

En horas del mediodía se autoriza inicio de trabajos en

Anteojos cooperados torre A

Se adelanta instalación de tuberías de

Se solicita verificación por parte de ACUM en salas 3 y 4

torre B a 2 piso, se realiza sellado con silicona en juntas de paredes

Se presenta un

Alc. Juan Alex Lopez - Residente Interventoría

David J. Salazar A. Residente Apoyo de Obras

Mayo 16 de 2025

Se hace el tela en obra de material para estructura metálica
y se hace almacenamiento en primer piso

Se continúa revisión de equipos de aire acondicionado

Se sigue proceso de papado graniplast en malestero

Se hace instalación de tela para mitigación de ingreso
de agua en 4 pisos torres

Se solicita por parte de supervisión verificación de
grietas por aluvión

Se presenta unvia

Aro John Alex Lopez - Residente Interventoría

David J. Salazar - Residente administrativo

Se analiza plan de trabajo de procedimiento de
cambio de policarbonato.

Mayo 17 de 2025

Se continúa trabajo de pintura e instalación de tubería eléctrica

Se continúa con drenaje de muro en oficina y aseo de

Se adelanta proceso de muros antepechos en torres

Se hace papado de acabado en maletero torres

Oficina 5 piso. Se presenta unvia

Se realiza apertura de cables en torres

Aro John Alex Lopez - Residente Interventoría

David J. Salazar - Ing. Residente administrativo

Mayo 18 DE 2025

SE INICIA RETIRO DE TUBERIA DE CORPES DE AIRE ACONDICIONADOS

SE CONTINUA REVISION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

SE AJUSTAN REGISTROS PARA TUBERIA DHC ELECTRICOS

Asa John Alex Lopez - Residente Interpretoria

David A. Salazar Jr. Ing. Residente Administrativo

Mayo 19 DE 2025

SE CONTINUA REVISION EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO

SE CONTINUA RETIRO DE TUBERIA CORPES AIRE ACONDICIONADO

SE CONTINUA TRABAJO DE ESTUCCO EN ANTEPECES TORRE A

NO SE HACE PRESENTE PERSONAL PARA FACHADA

SE PRESENTA LUNIA

SE HACE APROBACION EN COMITE DE CABA PARA CONTADOR DE AGUA

SE PRESENTA CAIDA DE FACHALETA EN 3 PUNTO TORRE B POR ZONA

DE INGRESO PARA PASARELA. CONTRACISTA RETIRA ENGRANES Y

SE HACE RETIRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN PUNTO DE CALIDA

Asa John Alex Lopez - Residente Interpretoria

David A. Salazar Jr. Ing. Residente Administrativo

MAYO 20 DE 2025

SE INICIAN LABORES DE INSTALACION PARA CAJAS DE MEDIDORES
NUEVOS

SE OLANCITA POR SUPERVISION ATENCION DE OFICINAS EN
TORRE 3 PISO 5

SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA EN MUROS Y SE
INICIAN TAPAS DE PERFORACIONES

SE CONTINUAN TRABAJOS DE ESTUPO Y APLICACION DE PASTA GRC

SE TERMINAN TRABAJOS DE PISO ROALPE ACONDICIONADO
SE PRESENTA LUNA

NO HAY PERSONAL EN OBRA DE FACHADA

Ara. JOHN ALEX LOPEZ - RESIDENTE INTERVENTORA

David L. Salas A. Ing. Residente Administrativo

MAYO 21 DE 2025

SE REALIZA EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIA
DE INSTALACION DE MEDIDORES

SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA GRC EN MUROS, INSTALACION
DE CAJAS - SE PRESENTA LUNA EN LA MAÑANA

SE ADELANTA APLICACION DE PASTA IMPERMEABILIZANTE EN
ANTEPECHOS TORRE A PISO 2-3-4

SE ADELANTA APLICACION DE ESTUPO EN MUROS PISO 5 TORRE A

SE HACE INSTALACION DE CABA PARA MEDIDORES PRIMER PISO
Y SE HACE INSTALACION DE BLOQUE EN LA MISMA ZONA

Ara. JOHN ALEX LOPEZ

David L. Salas A. Ing. Residente Administrativo

MAYO 22

SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA PARA CABA MEDIDORES
DE ACUERDO

Se continúa aplicación de estuco antepechos piso 5 torre A

Se continúa aplicación de patete impermeabilizado en antepechos torre A

Se continúa instalación de rejillas y bloque para ascensores torre A

Ara. John Alex López - Residente Interventoría

David I. Salas A. Ing. Residente administrativo

Mayo 23 de 2025

Se realiza recorrido de las zonas con pendiente Interventoría y pendientes obra para revisión áreas a retención de agua

Se realiza inspección para retiro de mano de obra en obra

Estado oficina 509 torres - Se presenta lluvia en mañana

Se adelanta labor de estuco en escalera lateral de ascensor

Se adelanta estuco en piso 5 antepechos torre A

Ara. John Alexander López

Ing. David Salas A. Ing. Residente administrativo

Mayo 24 de 2025

Se hace retiro de mano de obra oficina 509 torres B

Se hace aplicación de emulsion, mano de obra y poli

Re alumbrado oficina 509 - Se presenta lluvia en la tarde

Se adelanta estuco en punto fijo lateral ascensor

Ara. John Alex López - Residente Interventoría

David I. Salas A. Residente administrativo

Mayo 24 de 2025

SE ADELANTA INSTALACION DE MANTO EN CUBIERTA TORRE 3

SE ADELANTA ESTUPO EN ANTE PECHO TORRE A

SE PRESENTA LUVIA HOZA DE CATAROS

Ara. JUAN ALEX LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

David J. Salas A.

Mayo 25 de 2025

SE CONTINUA INSTALACION DE ESTUPO EN PISO 5 TORRE A

Y SE HACE ESTUPO EN ESCALERA AXENBOR

SE HACE MOVIMIENTO DE PERFILES PARA INSTALACION CUBIERTA

SE PRESENTA LUVIA EN HORAS DE LA MAÑANA

SE INICIA ANTEPECHO 2 DE RAMPA DE CONEXION EXARIFICADO

Ara. JUAN ALEXANDER LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

David J. Salas A. Remate administrativo

Mayo 27 de 2025

SE REVISA REALIZACION PARA MOVIMIENTO PERFILES PISO 5

SE ADELANTA ESTUPO EN PISO 5 AREA DE OFICINAS Y SE LUNAN PAREDES

SE CONTINUA ESTUPO EN ESCALERA AXENBOR

SE HACE PESAJE DE TUBERIAS SAC EN MUROS

SE CONTINUA APLICACION PARETE IMPERMEABILIZADO PISO 4-3-2

TORRE A

SE REALIZA ADECUACION PUNTO ELECTRICO OFICINA 513

Ara JOHN ALEX LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

David S. Salas A. Residente administrativo

MAYO 28 DE 2025

SE REALIZA DETALLIZACION PARA MOVIMIENTO DE PERFILES

METALICOS - SE REALIZA MOVIMIENTO DE PERFILES

SE REALIZA RECORRIDO DE VERIFICACION PARA OFICINAS QUE
SE INTERVIENEN POR AFECTACIONES

SE CONTINUA ESTUQUE EN ESCALERA LATERAL DE AXENSOR

SE HACE REPARACION DE BAJANTES DE AGUA FACHADA

Ara JOHN ALEX LOPEZ / RESIDENTE INTERVENTORIA

David S. Salas A. Ing. Residente administrativo

MAYO 29 DE 2025

SE HACE ACTIVIDAD DE CORTE DE PERFILES METALICOS

PISO 5

SE HACE LIJADO EN MUROS PISO 5 TORRE A Y SE HACE
DETALLIZACION

SE CONTINUA APLICACION ESTUQUE EN ESCALERA LATERAL

DE AXENSOR - FIBRO Y LIJADO

Ara JOHN ALEX LOPEZ - RESIDENTE INTERVENTORIA

David S. Salas A. Ing. Residente administrativo

Mayo 30, 2023.

Clima: Lluvias fuertes durante el día.

Personal en Obras:

- Contratista de Obras:

- Ing. Residente Técnico.
- Ing. Residente Administrativo.
- Profesional HSE.
- 4 Ayudantes de Estuco y Pintura.
- 1 Técnico Electricista.
- 1 Personal Aseo.
- 4 Ayudantes Estructura metálica.
- 1 Maestro Obra.

- Contratistas de Interventoría:

- Profesional HSE.
- Residente Interventoría.

Actividades:

Se inician actividades de corte y soldadura de perfiles metálicos para estructura de cubierta, continúan actividades de traslado de perfiles hasta el 5º piso de la torre B, continúan actividades de regatos eléctricos y raseros, continúan actividades de estuco y pintura en el quinto piso, cuarto piso, tercer piso, continúan actividades de vesados y reparaciones, por rismos en las oficinas 312 y 218 de la torre A, actividades de estuco y pintura en la escalera punto tipo ascensores Torre B, actividades de estuco en los antepechos Pasarela conexión torre B y Torre A, se realiza la instalación y puesta en funcionamiento de los contadores ultrasónicos.

David L. Salas
Residente Administrativo

Ara. Juan Alex López Residente Higienista

Mayo 31, 2025.

Clima: Parcialmente nublado y lluvias intensas.

Personal en Obra:

- Contratista de Obra:

- Ing. Residente Técnico.
- Profesional HSE.
- 6 Ayudantes de Esbozo y Pintura.
- 1 personal aseo.
- 2 Ayudantes Estructura metálica.
- 1 Maestra de Obra.

- Contratista de Interventoría:

- Profesional HSE.

Actividades:

Continúan actividades de esbozo, pintura en los pisos quinto, cuarto y tercero, escaleras pinto tipo ascensores también antepechos conexión Torre A y Torre B, se realiza aseo general de Obra, se realiza ingreso, traslado y montaje de andamios en quinto piso torre B para montaje de estructura metálica de abierta, se realizan dos viajes de 6 m³ en volquete sencilla de escombros.

Abr. JOHN ALEX LÓPEZ
Residente Interventoría

Fabian Castañeda
Residente Técnico

Ing. Daniel J. Salazar
Residente Administrativo

SE HACE ANOTACION REFERENTE A LA ENTREGA DE UNA PERFILERA
SOPORTE DEL DESMONTAJE DE UN MURO EL ORIGINAL ENTREGADO AL
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE LA SEDE APROXIMADAMENTE
6 ML EN DOS LONAS

Abr. JOHN ALEX LÓPEZ - Residente Interventoría

Junio 3, 2025.

Clima: Lluvioso y nublado.

Personal en Obra:

- Contratista de Obras:

- Ing. Residente Técnico.
- Ing. Residente Administrativo.
- Profesional HSE.
- 1 maestro de Obra.

- 2 Oficiales de estuco y pintura.

- 4 ayudantes de estuco y pintura.

- 1 personal de limpieza.

- 3 ayudantes de estructura metálica.

- Contratista de Interventoría:

- Residente de Interventoría.
- Profesional HSE.

Actividades:

Continúan actividades de estuco y pintura, continúan actividades de resacas y reparaciones por grietas en los oficiales 312 y 218 de la torre A, corte de perfiles para estructura metálica de cubiertas, cimbrado para instalación de platinas soporte pintura terminada en cocinera punto fijo escaleras, anclaje de perfiles desde la Plaza de la Torre hasta el quinto piso, se solicita a la Supervisión autorización de ingreso de personal.

Ara Juan Alexander Lopez
Residente Interventoría

Juan J. Salazar A.
Residente administrativa

Se hace revisión de los perfiles de ventanas de el punto fijo al lado de la ascensor y se indican algunas observaciones al respecto.

Junio 4, 2025.

Clima: Nublado Lluvias leves.

Personal en Obras

- Contratistas de Obras

- Ing. Residente Técnico
- Ing. Residente Administrativo.
- Profesional HSE.
- 2 oficiales Estructura y Pintura.
- 4 ayudantes Estructura y Pintura.
- 1 personal de Aseo.
- 1 maestro general
- 1 oficial instalador de manto.
- 2 Instaladores cubierta.

- Contratista de Interventoría

- Residente de Interventoría.
- Profesional HSE.

Nota: 3 ayudantes instaladores de estructura metálica llegaron a las 7:00 A.M. para inicio de jornada laboral, el personal no tiene ingreso autorizado, hasta el medio día el personal no fue autorizado, iniciaron labores a las 1:00 P.M.

Actividades:

Continúan actividades de estructura y pintura en los pisos 5, 4, 3 y 2, se realizan acabados en planta 218 y 312, se espera visita de la supervisión para entrega de esos espacios, señalización y traslado de perfiles metálicos para cubierta, ondaya y fijación de platines para perfiles metálicos de cubierta, instalación de segunda capa de manto en cubierta torre A.

El Torre A se aplica manto ÚNICAMENTE por temas

CLIMÁTICOS y se está pendiente de instalación de foil.

Pendiente revisión de comportamiento ESTRUCTURAL PERMEABILIZADO

Abril Juan Alex López

Residente Interventoría

Rodrigo J. Salazar J.
Residente Administrativo



ANEXO 5. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901450714-9	CONSORCIO INTERCONSULTORES		CALLE 147 No. 7 -92	3106181398	gordillofog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1 0
2025-05	2025-05	Y	06/06/2025	87108665	TOTAL A PAGAR \$125.400

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	125.300				125.300	1	100	125.400			1.253	125.400	1

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	125.300	125.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	125.300	125.400

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901450714-9	CONSORCIO INTERCONSULTORES		CALLE 147 No. 7 -92	3106181398	gordillolog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2025-05	2025-05	Y	06/06/2025	87108665	\$125.400

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES												
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	VBT	SILN	IOE	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	33218953	VILLARREAL AMARIS SANDRA MILENA	59	0		N																			0	0	0	0	0	0		0	0	14-25	1.800.000	5	125.300		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA



SuAporte | AUTOLIQUIDACIONES

Fecha creación reporte: 2025-06-06, 10:35:43 AM Tipo Planilla: Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS Planilla Número: 78381224

Periodo Cotización: mayo de 2025 Periodo Servicio: mayo de 2025

PAGADO 06/06/2025

Nit: N860011153

Administradora: POSITIVA DE SEGUROS



I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GORDILLO Y ASOCIADOS SAS				
Documento	NI900581578		Dirección	CL 147 #7 B - 92 TORRE 1 INT 701	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR		Teléfono	8034165	
Tipo Persona	JURÍDICA		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados 6
Ciudad	BOGOTA D.C.		Departamento	BOGOTA D.C.	
Representante Legal	GORDILLO GUERRERO OSCAR GREGORIO		Identificación	CC 19287455	

II. DETALLE DE LOS AFILIADOS

Datos del Afiliado							Novedades										Riesgos									
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	Ext. no obligado	Residente Exterior	Código Depto y Municipio	ING	RET	VCT	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	IRP	Salario Básico	Días Cotizados	Tarifa	IBC	Cotización	Código Centro de Trabajo	Código Nueva Administradora de Salud	Código Nueva Administradora de Pensión	
CC 1016027631	MADELEINE KATHERIN MOSQUERA IBAGOS	59	00			11 001											0	\$ 1.423.500	30	0.0696	\$ 1.423.500	\$ 99.100	000000000	NIN-EP	NIN-AF	
CC 1049636766	DIANA KATHERINE RUBIO PAREDES	59	00			15 001											0	\$ 1.600.000	30	0.0696	\$ 1.600.000	\$ 111.400	000000000	NIN-EP	NIN-AF	
CC 1121827525	JUAN CARLOS MARTINEZ ROA	59	00			50 001		R									0	\$ 1.423.500	15	0.0696	\$ 711.750	\$ 49.600	000000000	NIN-EP	NIN-AF	
CC 1233491368	CRISTIAN STIVEN RODRIGUEZ LEAL	59	00			11 001											0	\$ 1.423.500	30	0.0696	\$ 1.423.500	\$ 99.100	000000000	NIN-EP	NIN-AF	
CC 79722084	JOHN ALEXANDER LOPEZ PEREZ	59	00			50 001											0	\$ 1.600.000	30	0.0696	\$ 1.600.000	\$ 111.400	000000000	NIN-EP	NIN-AF	
CC 80073262	RICARDO JOSE MANSILLA BARRERO	59	00			11 001											0	\$ 2.400.000	30	0.0696	\$ 2.400.000	\$ 167.100	000000000	NIN-EP	NIN-AF	

III. TOTAL AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES:

Sumatoria IBC	Incapacidades Pagadas	Valor Pagado a otros Subsistemas Riesgos	Valor Aportes Netos	Intereses Mora Riesgos	Saldo a favor	Total Pagado
\$ 9.158.750	\$ 0	\$ 0	\$ 637.700	\$ 0	\$ 0	\$ 637.700



DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901450714-9	CONSORCIO INTERCONSULTORES		CALLE 147 No. 7 -92	3106181398	gordillogog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				8 0
2025-06	2025-05	E	06/06/2025	87200725	TOTAL A PAGAR
					\$6.126.900

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	109.900	0		0		0	1	100	0	110.000	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	626.500	0		0		0	1	500	0	627.000	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	68.000	0		0		0	1	100	0	68.100	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	10.400	0		0		0	1	100	0	10.500	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	231.400	0	0	0	0	1	200	0	231.600	2
230301	Porvenir	800224808-8	521.600	0	0	0	0	1	400	0	522.000	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	2.505.600	0	0	49.900	49.900	1	1.700	200	2.607.300	4

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	1.134.100				1.134.100	1	800	1.134.900			11.341	1.134.900	8

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF06	Combarranquilla	890102002-2	461.000	1	300	461.300	2
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	182.000	1	200	182.200	3
CCF43	Comfenalco Quindío	890000381-0	171.800	1	200	172.000	3

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901450714-9	CONSORCIO INTERCONSULTORES		CALLE 147 No. 7 -92	3106181398	gordillolog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				8 0
TOTAL A PAGAR					
2025-06	2025-05	E	06/06/2025	87200725	\$6.126.900

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	814.800	815.600
Pensión	3	3.358.400	3.360.900
Riesgos Laborales	1	1.134.100	1.134.900
CCF	3	814.800	815.500
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	6.122.100	6.126.900

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901450714-9	CONSORCIO INTERCONSULTORES		CALLE 147 No. 7 -92	3106181398	gordillogog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-06	2025-05	E	06/06/2025	87200725	\$6.126.900	

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES															
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subleigo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CONEXIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	1020760496	GORDILLO MACHADO LAURA PATRICIA	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	0	EPS008	1.700.000	68.000	14-25	1.700.000	5	118.400	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
2	CC	1063162994	CARDENAS BARRIOS INES MARIA	1	0			S																	230301	1.560.000	249.600	0	0	0	0	0	EPS002	1.560.000	62.400	14-25	1.560.000	1	8.200	CCF06	1.560.000	62.400	0	0	0	0	0
3	CC	1120372579	HERNANDEZ ZAPATA PAULA ANDREA	1	0			S	X																230201	260.000	41.600	0	0	0	0	0	EPS017	260.000	10.400	14-25	260.000	5	18.100	CCF43	260.000	10.400	0	0	0	0	0
4	CC	46371421	FONSECA CRISTANCHO VIVIANA YANETH	1	0			S																	25-14	2.847.000	455.600	0	0	0	0	0	EPS005	2.847.000	113.900	14-25	2.847.000	5	198.200	CCF43	2.847.000	113.900	0	0	0	0	0
5	CC	52387407	LOPEZ AROCA MARIA LUCRECIA	1	0			S																	25-14	9.964.500	1.594.400	0	0	49.900	49.900	EPS005	9.964.500	398.600	14-25	9.964.500	5	693.600	CCF06	9.964.500	398.600	0	0	0	0	0	
6	CC	52800424	GORDILLO MACHADO ADRIANA	1	0			S																	25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	0	EPS005	1.423.500	57.000	14-25	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
7	CC	79522618	LOPEZ AROCA RAUL WILLIAM	1	0			S																	25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	0	EPS005	1.423.500	57.000	14-25	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
8	CC	93388724	ZAPATA LOZANO AGUSTIN	1	0			S	X																230201	1.186.250	189.800	0	0	0	0	0	EPS002	1.186.250	47.500	14-25	1.186.250	5	82.600	CCF43	1.186.250	47.500	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900581578-1	GORDILLO ASOCIADOS SAS		CALLE 147 No. 7B-92 Apto 701	6018034165	gordillolog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2025-06	2025-05	E		87110350	2
					0
					TOTAL A PAGAR
					\$437.100

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	148.100	0		0		0	0	0	0	148.100	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	26.900				26.900	0	0	26.900			269	26.900	2

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF06	Combarranquilla	890102002-2	148.100	0	0	148.100	1
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	57.000	0	0	57.000	1

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	205.100	205.100
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	26.900	26.900
CCF	2	205.100	205.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	437.100	437.100

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900581578-1	GORDILLO ASOCIADOS SAS		CALLE 147 No. 7B-92 Apto 701	6018034165	gordillolog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2025-06	2025-05	E		87110350	\$437.100

DETALLE POR COTIZANTE																																									
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES									
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	VBT	SIN	IOE	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19287455	GORDILLO GUERRERO OSCAR GREGORIO	1	4		S																				EPS005	3.700.033	148.100	14-23	3.700.033	1	19.400	CCF06	3.700.033	148.100	0	0	0	0	0
2	CC	19360389	ALEJO PAEZ FERNANDO	1	4		S																				EPS008	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	19287455	OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO		CALLE 160 NO. 73 - 47 TORRE 5 APTO 1401	3027413	gordillogog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLÉADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
					1
					0
					TOTAL A PAGAR
2025-05	2025-05	I	06/06/2025	87110717	\$185.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	178.000	0		0		0	0	0	0	178.000	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	7.500				7.500	0	0	7.500			75	7.500	1

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de ICE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	178.000	178.000
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	7.500	7.500
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	185.500	185.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	19287455	OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO		CALLE 160 NO. 73 - 47 TORRE 5 APTO 1401	3027413	gordillogog@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2025-05	2025-05	I	06/06/2025	87110717	\$185.500
					TOTAL A PAGAR

DETALLE POR COTIZANTE																																																
INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES								PENSIÓN								SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES														
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Sueldo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	VBT	SILN	IOE	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	19287455	GORDILLO GUERRERO OSCAR GREGORIO	59	2			N																			0	0	0	0	0	0	0	EPS005	1.423.500	178.000	14-23	1.423.500	1	7.500		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA



FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

No. de Radicación: 327

Fecha de Radicación

I. DATOS DEL TRÁMITE

Las las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo

29/05/2025

1. Tipo de trámite A. Afiliación B. Póliza de Novedad	2. Tipo de afiliación A. Individual B. Familiar C. Institucional D. Colectiva	3. Objeto A. Contribución B. Retiro	4. Tipo de afiliado A. Contribuyente B. Beneficiario C. Afiliado adicional	5. Tipo de afiliado A. Contribuyente B. Beneficiario C. Afiliado adicional	6. Tipo de afiliado A. Contribuyente B. Beneficiario C. Afiliado adicional	7. Código de registro por el EPS
---	---	---	---	---	---	----------------------------------

A. AFILIACIÓN B. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante, cabeza de familia o beneficiario cuando aplica o afiliado adicional)

8. Apellidos y nombres Nernandez Zapata Paula Andrea	9. Tipo de documento de identidad cc	10. Número del documento de identidad 1.120.372.574	11. Sexo biológico F	12. Sexo identificación F	13. Nacionalidad Colombiana
14. Lugar de nacimiento Granada Colombia	15. Fecha de nacimiento 31/01/1994	16. Estado Gravemente discapacitado	17. Clasificación SISEN Gravemente discapacitado	18. Grupo de población especial	

C. DATOS COMPLEMENTARIOS (Cabeza persona)

19. Tipo de afiliación Individual	20. Tipo de afiliación Individual	21. Tipo de afiliación Individual	22. Tipo de afiliación Individual	23. Tipo de afiliación Individual	24. Tipo de afiliación Individual
25. Tipo de afiliación Individual	26. Tipo de afiliación Individual	27. Tipo de afiliación Individual	28. Tipo de afiliación Individual	29. Tipo de afiliación Individual	30. Tipo de afiliación Individual

D. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR - Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero (a) permanente del cotizante

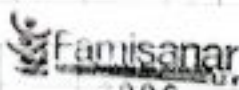
31. Apellidos y nombres	32. Tipo de documento de identidad	33. Número del documento de identidad	34. Sexo biológico	35. Sexo identificación	36. Nacionalidad
37. Lugar de nacimiento	38. Fecha de nacimiento	39. Estado	40. Clasificación SISEN	41. Grupo de población especial	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

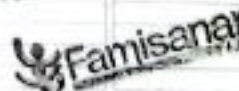
42. Apellidos y nombres	43. Tipo de documento de identidad	44. Número del documento de identidad	45. Sexo biológico	46. Sexo identificación	47. Nacionalidad
48. Lugar de nacimiento	49. Fecha de nacimiento	50. Estado	51. Clasificación SISEN	52. Grupo de población especial	

53. Apellidos y nombres	54. Tipo de documento de identidad	55. Número del documento de identidad	56. Sexo biológico	57. Sexo identificación	58. Nacionalidad
59. Lugar de nacimiento	60. Fecha de nacimiento	61. Estado	62. Clasificación SISEN	63. Grupo de población especial	

64. Apellidos y nombres	65. Tipo de documento de identidad	66. Número del documento de identidad	67. Sexo biológico	68. Sexo identificación	69. Nacionalidad
70. Lugar de nacimiento	71. Fecha de nacimiento	72. Estado	73. Clasificación SISEN	74. Grupo de población especial	



2996



Correo electrónico

REPORTE DE NOVEDAD DE INGRESO

CONTRATO:	1191076	
RAZON SOCIAL	CONSORCIO INTERCONSULTORES	
IDENTIFICACION:	NI 901450714	

INGRESO DE TRABAJADOR

Radicado	Inicio de vigencia	Identificación
102154174	2025-5-28	CC 1120372579
Apellidos	Nombres	Fecha de nacimiento
HERNANDEZ ZAPATA	PAULA ANDREA	1994-1-31
Dirección residencia	Localidad/Comuna	Zona
CALLE 3 N 14-18		Urbana
Ciudad/Departamento	Correo electrónico	Teléfono
VILLAVICENCIO - Meta	paulalazapata30@gmail.com	6603423
Celular	Sexo	
3102487541	Femenino	
Cargo	Salario	EPS
Residente	\$2,600,000.00	E.P.S. Famisanar Ltda.
AFP	Centro de Trabajo	
Proteccion	OPERATIVO	
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	
2025-5-28	JORNADA UNICA	



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 6. FICHAS TECNICAS DE MATERIALES EMPLEADOS

Electrobombas centrífugas

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **56 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para CP 600-610-620
 - **10 bar** para CP 650-660-670
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizzo en el sector doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

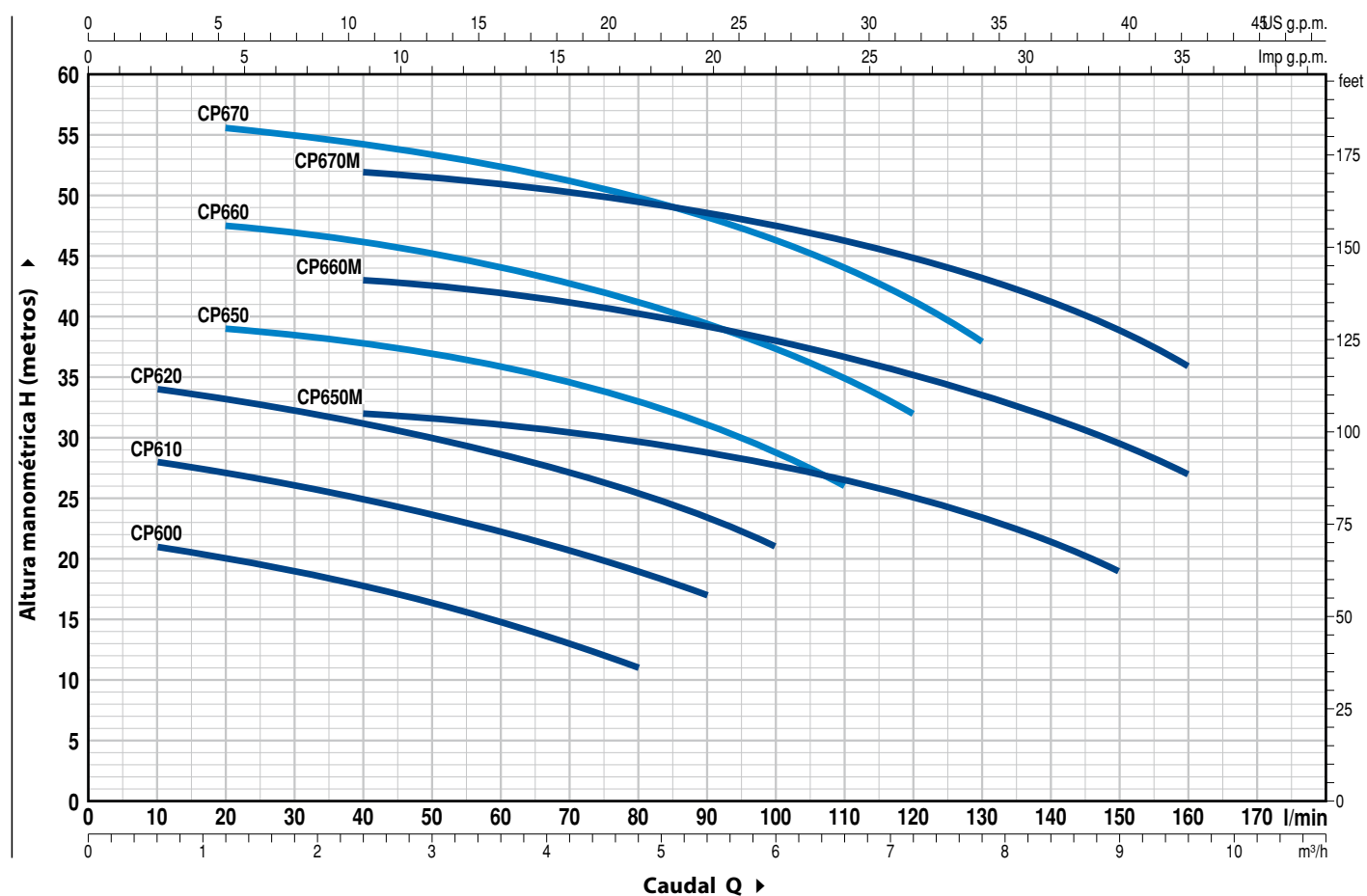
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 650-660-670

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹ HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	9.0	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	0	10	20	40	60	80	90	100	110	120	130	150	160
CPm 600	CP 600	0.37	0.50	IE2	H metros	22	21	20	18	15	11								
CPm 610	CP 610	0.60	0.85			28.5	28	27	25	22	19	17							
CPm 620	CP 620	0.75	1	35		34	33	31	28.5	25.5	23.5	21							
CPm 650	CP 650	1.1	1.5	40		–	39	38	36	33.1	31.2	28.8	26						
CPm 660	CP 660	1.5	2	48		–	47.5	46	44	41	39.5	37.5	35	32					
CPm 670	CP 670	2.2	3	56		–	55.5	54.5	52.5	50	48.5	46.5	44	41.5	38				
CPm 650M	CP 650M	1.1	1.5	33		–	–	32	31	30	29	28	26.5	25	23	19			
CPm 660M	CP 660M	1.5	2	44		–	–	43	42	40	39	38	37	35.5	34	29.5	27		
CPm 670M	CP 670M	2.2	3	53		–	–	52	51	49.5	48.5	47.5	46.5	45	43.5	39	36		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

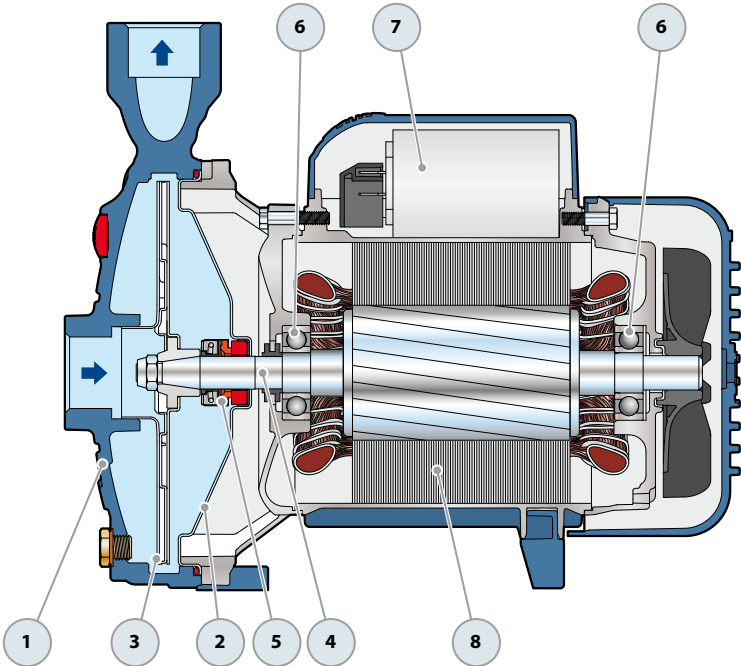
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

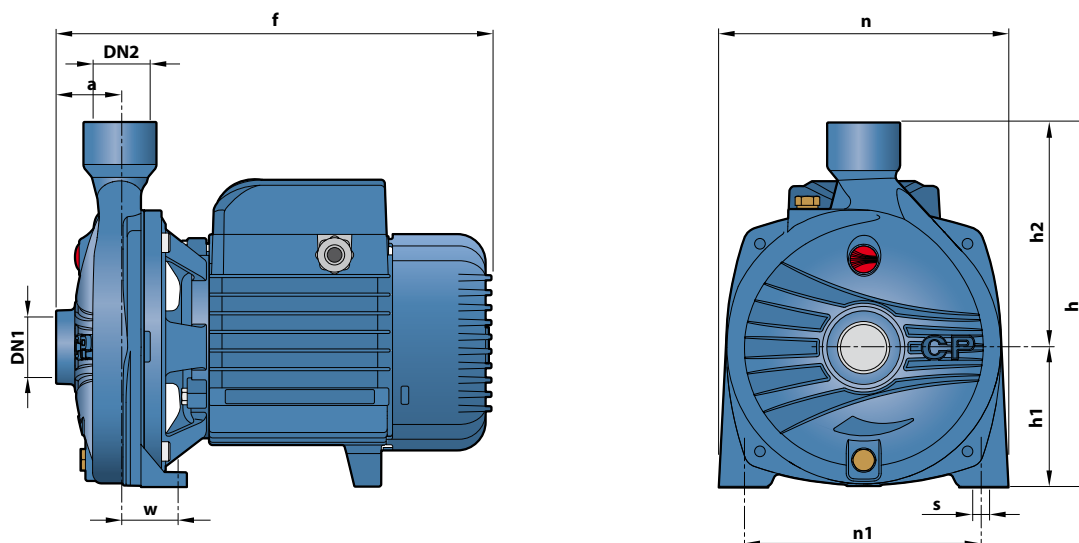
POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1					
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 650-660-670)					
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 304					
4	EJE MOTOR	– Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 para CP600-610-620 – Acero inoxidable AISI 431 para CP 650-660-670, CP 650M-660M-670M					
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		CP 600-610	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		CP 620	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		CP 650-660-670 CP 650M-660M-670M	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		CP 600-610	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		CP 620	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		CP 650-660-670 CP 650M-660M-670M	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)			
		CPm 600	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL			
		CPm 610	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL			
		CPm 620	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL			
		CPm 650-650M	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
		CPm 660-660M	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
		CPm 670-670M	50 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.					
		➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.60 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)					
		– Aislamiento: clase F – Protección: IP X4					



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 600	CP 600	1"	1"	42	258	205	82	123	165	135	41	10	7.0	7.7
CPm 610	CP 610				286	240	92	148	190	160	38		8.5	7.8
CPm 620	CP 620				367	260	110	150	206	165	44.5		11.0	10.9
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.6
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M				367/387	260	110	150	206	165	44.5		18.9	17.9
CPm 670 - 670M	CP 670 - 670M				367/387	260	110	150	206	165	44.5		20.9	22.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 600	2.7 A	5.5 A	5.2 A
CPm 610	4.0 A	8.0 A	8.0 A
CPm 620	6.0 A	12.0 A	10.0 A
CPm 650	8.8 A	17.6 A	16.7 A
CPm 650M	8.8 A	17.6 A	16.7 A
CPm 660	9.7 A	20.0 A	19.0 A
CPm 660M	9.7 A	19.0 A	18.4 A
CPm 670	13.2 A	25.0 A	22.8 A
CPm 670M	12.0 A	25.0 A	22.8 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 600	1.8 A	1.0 A	2.0 A	1.2 A
CP 610	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 A
CP 620	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
CP 650	6.9 A	4.0 A	5.8 A	3.2 A
CP 650M	6.9 A	4.0 A	5.8 A	3.2 A
CP 660	7.6 A	4.4 A	6.4 A	4.1 A
CP 660M	7.6 A	4.4 A	6.4 A	4.1 A
CP 670	10.0 A	5.8 A	8.6 A	5.0 A
CP 670M	9.0 A	5.2 A	7.0 A	4.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 600	CP 600	96	144
CPm 610	CP 610	96	144
CPm 620	CP 620	70	112
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	50	70
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	50	70
CPm 670 - 670 M	-	50	70
-	CP 670 - 670 M	35	49

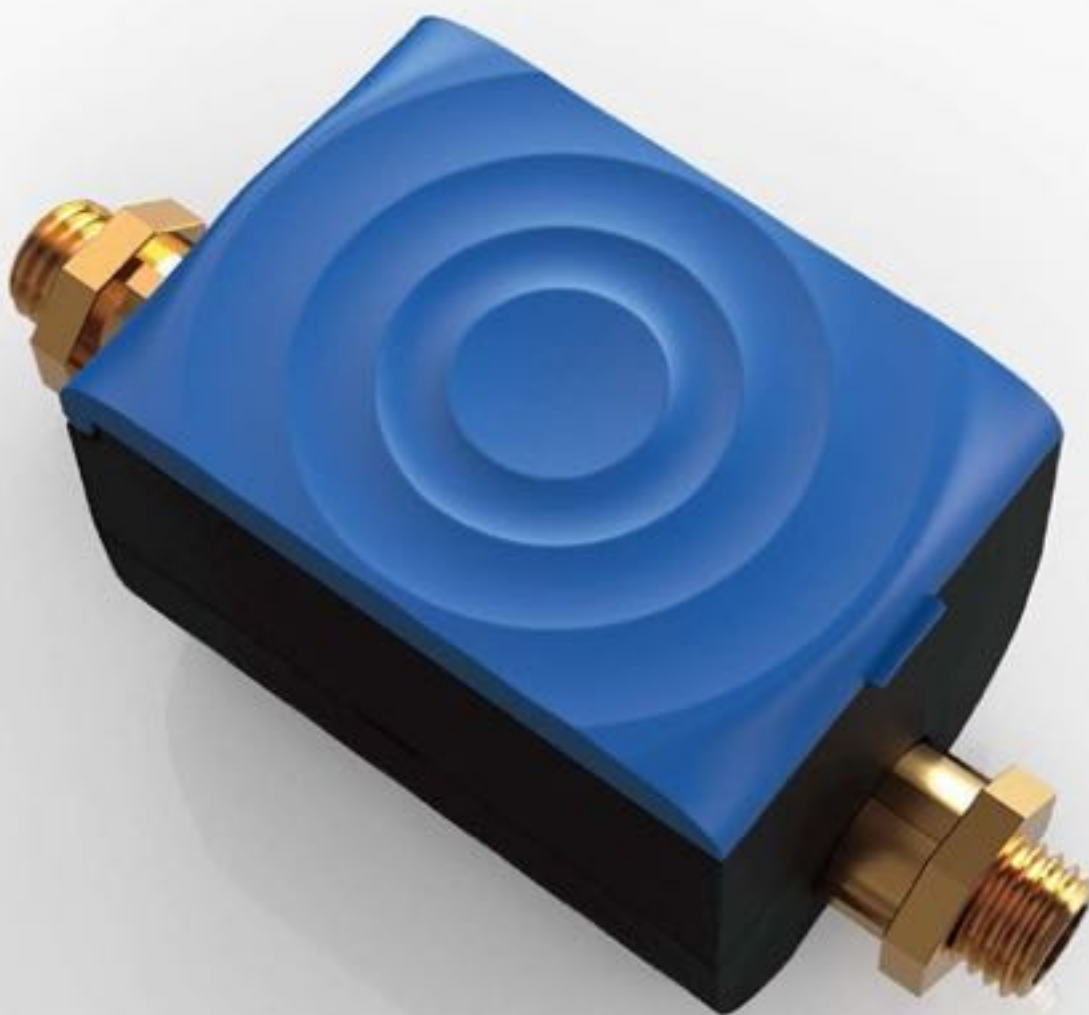


VS 630

Medidor Ultrasónico con Lectura Remota

Pre-programado para vincularse automáticamente a software: **vitale**^s

Protocolos: LoRaWAN, Mbus, Rs485,
4-20 mA, NB-IoT, Sigfox, WmBus
(según requerimiento)



Este es el tiempo para la siguiente generación de medición de agua por medio del uso de la tecnología de ultrasonido. VS630, es un medidor desarrollado para hacer control y monitoreo de múltiples aplicaciones por parte de los acueductos y prestadores de servicios.

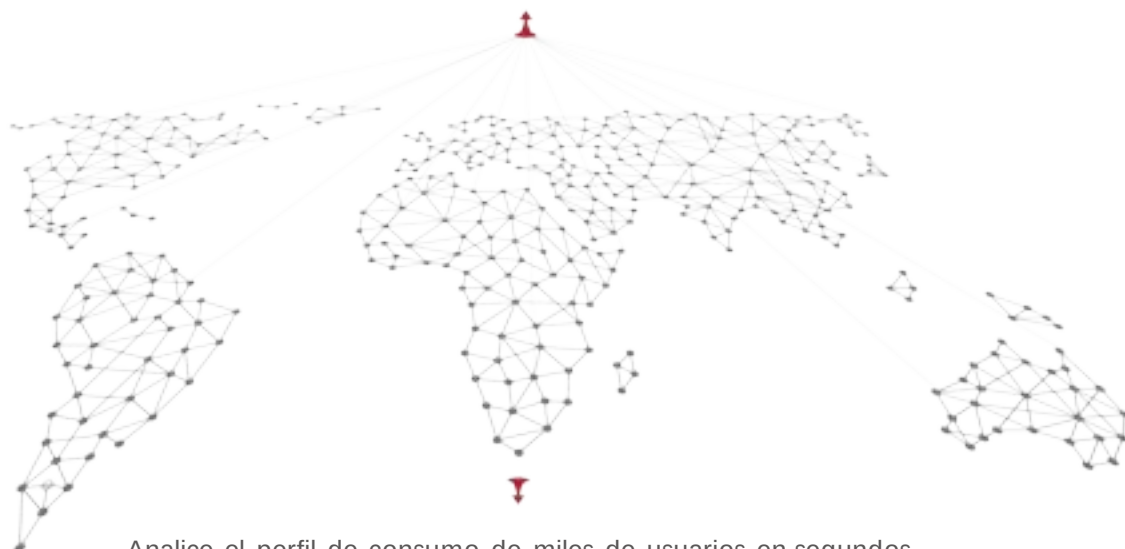
El nuevo firmware permite una medición de ultra bajo consumo, con una mejora energética del 18% respecto a otras tecnologías, garantizando de esta forma un periodo de medición extendido en varios protocolos de comunicación.



vitale



La conexión a Software más rápida del mercado



Analice el perfil de consumo de miles de usuarios en segundos

Trabajando en conjunto el VS630 y Vitales software, usted podrá: realizar la gestión integral del parque de medidores, medir, analizar datos y perfiles de consumo, facturar y mucho más; desde la comodidad de su escritorio. Conectando a miles de usuarios, esta solución le permitirá optimizar el control en su acueducto, disminuir tiempos y mejorar su ciclo de facturación



Sin demoras, sin enredos, instala y empieza a medir

VISTA SECCIONADA

TAPA

Protege el medidor y la pantalla contra rayos UV

LCD

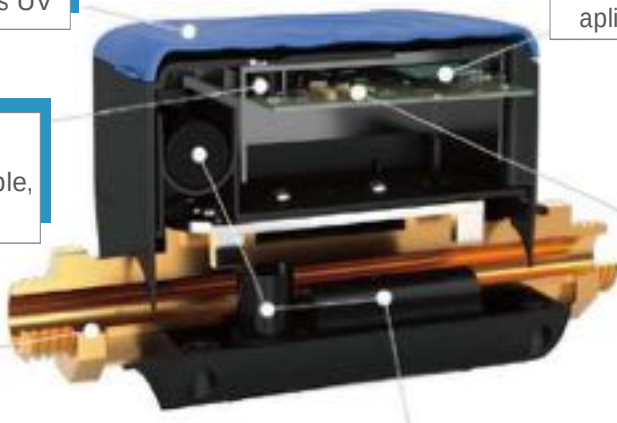
De diseño compacto e integral, permite el acceso a los menú y aplicaciones del medidor

TECNOLOGÍA

Avanzada tecnología fotosensible, navegación a un solo toque.

PCBA

Tecnología de medición de altísima precisión
"Cada gota es registrada"



INSTALACIÓN

Sencilla, ubique el medidor en la posición que desea medir; de todo lo demás se encarga el VS630

BATERÍA

Pequeña y muy poderosa. Es una batería de litio con una gran capacidad. Le da una vida útil muy larga al medidor

CARACTERÍSTICAS

Vida Útil Extendida

El VS630 no tiene partes móviles, cuenta con protección IP68, ultra bajo consumo de batería y diseño del cuerpo con baja pérdida de carga, es libre de mantenimiento y de alta precisión durante toda su vida útil (de hasta 15 años).

10-15 years



Batería Reemplazable

Posibilidad de cambio de batería a través de nuestro servicio técnico especializado, sin necesidad de realizar inyección de partes o cambios en la electrónica. (Bajo pedido con Protección IP 65).



Alta Durabilidad

El medidor Vitalsonic está diseñado con materiales compuestos que le permiten extra-protección y alta duración en las más extremas condiciones ambientales tales como temperatura, alta humedad y radiación UV.



Altas temperaturas



Alta Humedad



Rayos UV

Diseño Inteligente

Dimensiones perfectas, totalmente sellado y con extra protección contra contaminación

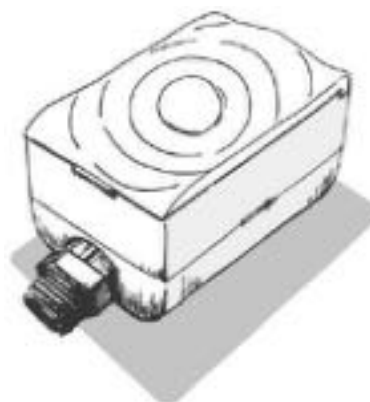
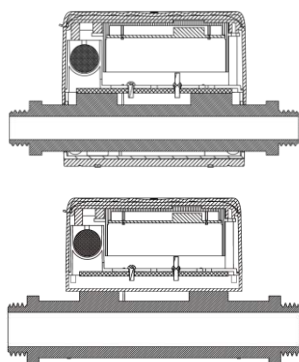
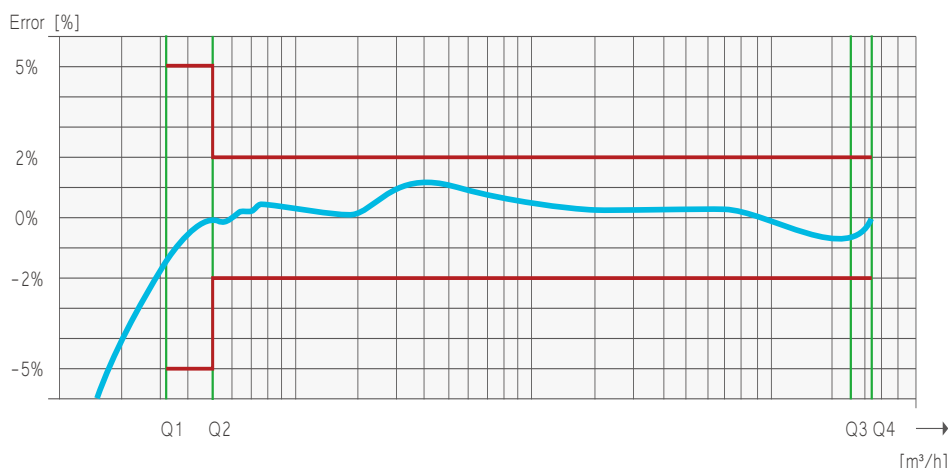


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	VS 630 - 15	VS 630 - 20	VS 630 - 25	VS 630 - 40
Diámetro nominal	DN15	DN20	DN25	DN40
Caudal mínimo Q1 @ R 400	6.25 L/h	10 L/h	15.7 L/h	40 L/h
Caudal permanente Q3 (m³/h)	2.5	4.0	6.3	16
Caudal máximo Q4 (m³/h)	3.125	5.0	7.875	20
Conexión	G ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ½"
Longitud (mm)	165	165	225	200
Ancho (mm)	81	81	81	81
Altura (mm)	100	100	118	135
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Rango Medio: 0.1°C.....30/50/70°C (T30 / T50 / T70) ● Temperatura Medioambiental: 5~55 °C ● Temperatura de almacenamiento: -20~60 °C 			
Materiales	Latón 59-1			
Clase metrológica	Clase 2 R250, R400 (T50)			
Máxima presión de operación	1.6 MPa			
Pérdida de carga	ΔP<63 kPa			
Presión nominal	PN16			
Clase de protección	IP65/IP68			
Batería	3.6VDC batería de litio, hasta 15 años			
Almacenaje de datos	120 datos históricos			
Clase Medioambiental	E1, M1, B			
Interfaces y Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ● WmBus ● Salida de pulsos ● LoRaWan ● NB-IOT ● Sigfox ● Datalogger integrado 			
Posición de Instalación	H, V, H/V			
Pantalla e Indicación	<ul style="list-style-type: none"> ● Unidades: m³ ● LCD: 8-dígitos 			
Cumplimiento a normatividad	<ul style="list-style-type: none"> ● EN14154 ● ISO4064 ● OIML R49 ● MID B+D 			

Curva de Precisión Medidor Ultrasónico VS 630





Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Infraestructura Física

SIGCMA

ANEXO 7. ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta

SEGUIMIENTO SEMANAL

ACTA DE COMITÉ N° 25	FECHA	13-05-2025
	HORA	02:00 PM
	LUGAR	Palacio de Justicia Villavicencio - Virtual

1

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

ASISTENTE	CARGO	EMPRESA
ING. LUCRECIA LOPEZ	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
PROF. JUAN CARLOS MARTINEZ	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ARQ. JOHN ALEXANDER LOPEZ	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ING. FRANCISCO VILLANUEVA	DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
PROF. MILENA DUQUE	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. RODRIGO GONZALEZ	APOYO TÉCNICO OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. FABIAN CASTAÑEDA	INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. DAVID SALAZAR	INGENIERO RESIDENTE DE APOYO CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

2

TEMAS TRATADOS EN LA REUNION:																											
TEMA HSE																											
TECNICO ADMINISTRATIVO																											
<p>HORARIO DE COMITÉ 2:00 PM</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEMANA 36</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5-may-25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11-may-25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 107.200.120,38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,37%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 2.526.796.632,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>55,75%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 77.406.201,49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 2.538.568.163,68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>56,06%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-0,31%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SEMANA 36		5-may-25		11-may-25		\$ 107.200.120,38		2,37%		\$ 2.526.796.632,71		55,75%				\$ 77.406.201,49		2,39%		\$ 2.538.568.163,68		56,06%		-0,31%	
SEMANA 36																											
5-may-25																											
11-may-25																											
\$ 107.200.120,38																											
2,37%																											
\$ 2.526.796.632,71																											
55,75%																											
\$ 77.406.201,49																											
2,39%																											
\$ 2.538.568.163,68																											
56,06%																											
-0,31%																											

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

3

	<p>SE PRESENTA RETRASO DEL 12,36% EN CUANTO AL TEMA DE LA REPROGRAMACIÓN POR LA ADICIÓN</p> <p>SE SOLICITA REPROGRAMAR EL CAPITULO DE LA PINTURA QUE ES LA QUE MÁS ESTÁ AFECTANDO EL INDICE DE RETRASO, SE DEBE CORREGIR LA DURACION DE LAS ACTIVIDADES</p> <p>OFICINAS Y ACABADOS SON RUTA CRITICA PARA EL AVANCE DE LA OBRA, Y NO SE DEBE DEMORAR LA REPROGRAMACION – SE ENTREGA EL DIA 15 DE MAYO DE 2025</p> <p>DISEÑO DE HIDRAULICA EN REVISION POR INTERVENTORIA DISEÑO ALA A ESTRUCTURA DE CUBIERTA SE RECIBIÓ HOY Y SE REMITE A REVISION DE INTERVENTORIA 13 DE MAYO DE 2025 DISEÑO DE DOMOS AVALADO FALTA FIRMA DEL ESTRUCTURAL DE OBRA UNICAMENTE QUE SE SOLICITE</p> <p>DOCUMENTO DE SISMOS DOCUMENTO CON REGISTRO FOTOGRAFICO SE ENVIA 13 DE MAYO DE 2025 – INTERVENTORIA SOLICITA COLOCAR EN INFORME PRIMERO LAS MÁS CRITICAS PARA INTERVENCIÓN DEL CONTRATISTA Y SOLICITAR PROGRAMACION DE ACTIVIDADES EN LAS ZONAS</p> <p>COMPLETAR CUADRILLA DE 6 PERSONAS PARA INCIAR ACTIVIDADES DE PINTURA EN CORREDORES Y DE INTERVENCIÓN DE LOS SISMOS</p> <p>CUADRILLA APARTE DE PINTURA CUADRILLA APARTE PARA INSTALACION DE DOMOS CUADRILLA APARTE DE INSTALACION DE CUBIERTA DE ALA A PISO 5 TORRE B CUADRILLA DIFERENTE DE INSTALACION DE POLICARBONATO CUADRILLA DE AIRES ACONDICIONADOS DIFERENTE</p> <p>LOGISTICA DE ACTIVIDAD DE PINTURAS POR AREAS – DETERMINADA POR LA SUPERVISION LA INTERVENTORIA SOLICITA QUE LOS TRABAJOS SEAN ADECUADOS CON LA CANTIDAD DE PERSONAL</p> <p>CONTRATISTA VA A PRESENTAR UN INFORME DE FILTRACIONES EXISTENTES – PÓR MAL ESTADO DE GARGOLAS DE EVACUACION DE AGUAS – PREVIO A LOS TRABAJOS</p> <p>SOLUCIONES EMPLAMES DE GARGOLAS Y PLACAS COLOCAR SILICONADO A LAS VENTANAS EN GENERAL PARA TODO EL PERIMETRO</p> <p>REVISION DE ACTIVIDADES EN REFERENCIA AL TEMA DEL TRABAJO DE ESTUCO Y PINTURA</p> <p>MATERIALES Y PERSONAL PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES DE CAMBIO DE DOMOS Y ESTRUCTURA</p>
--	--

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

	<p>SE ESTA ELABORANDO PROTOCOLO DE MANEJO EN HSE PARA ACTIVIDAD DE CAMBIO DE POLICARBONATO EN LA RAMPA Y SE ENTREGARÁ A INTERVENTORIA PARA REVISION EL DIA 15 DE MAYO DE 2023</p> <p>TRABAJO DE ANCLAJE DE SOPORTES EN SITIO IZAJE DE CERCHAS CON PH ELABORACION DE PIEZAS EN TALLER FINALES DEL MES DE MAYO DE 2025 – PRINCIPIOS DE JUNIO SE ESTARÁ EJECUTANDO LA LABOR DE DESMONTE SEGUN PROGRAMACION SE INICIA 26 DE MAYO DE 2025 A 06 DE AGOSTO DE 2025 SE SOLICITA VISITAS DE ACOMPAÑAMIENTO EN TALLER DE ELABORACION DE ESTRUCTURA PERIODICAS PARA REVISION DE AVANCE, NOVEDADES Y DEMAS QUE SE REQUIERAN</p> <p>RECOMENDAR CIERRE DE VENTANAS EN EL DIA EL CONTRATISTA INFORMA QUE SE ENTREGARA EN DICHO INFORME EL ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE SE SOLICITA ENTREGAR ESTE INFORME A MÁS TARDAR EL DIA 15 DE MAYO DE 2025</p> <p>INTERVENCION DE LAS OFICINAS CON REGATAS EN PARTE ELECTRICA SE HARA INVENTARIO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA IDENTIFICAR ESTADO DE LOS AIRES – DESMONTE DE MINI SPLIT HACER OFICIO DE ACOMPAÑAMIENTO DE REVISION DE AIRES ACONDICIONADOS</p> <p>INSTALACION DEL MEDIDOR DE AGUA POTABLE – TENER DOCUMENTO DE LA ENTIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS PARA CONFIRMAR LA UBICACION DEL EQUIPO Y RECONFIRMAR LA INSTALACION DEL EQUIPO – RECONFIRMAR CON EDS SE SOLICITAN DIRECTRICES DE LA EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO PARA LA INSTALACION DE EQUIPO MEDIDOR ULTRASONICO EL DIRECTOR DEL CONTRATISTA HARA LA SOLICITUD DE DIRECTRICES A LA INGENIERA SUPERVISORA SE DEBE SOLICITAR INFORMACION REFERENTE AL TEMA DE LA INSTALACION, A NOMBRE DE QUIEN DEBE QUEDAR Y DEMAS DIRECTRICES COSTOS DE CONEXION Y TRAMITES ADICIONALES</p>



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta



No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
	ENTREGA DE PROGRAMACION DE OBRA DIA JUEVES 15 DE MAYO DE 2025	CONSO RCIO A&V -	15-05-2025
	ENTREGA DOCUMENTO CON AFECTACIONES DE OFICINAS POR SISMOS TORRE A	CONSO RCIO A&V	16-05-2025
	ENTREGA DE INFORME SOBRE AFECTACIONES POR HUMEDAD EN ANTEPECHOS DE MUROS TORRE A TORRE B	CONSO RCIO A&V	19-05-2025
	ENTREGA DE PROTOCOLO PARA CAMBIO DE POLICARBONATO AREA DE RAMPAS CONEXION	CONSO RCIO A&V	15-05-2025

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta

SEGUIMIENTO SEMANAL

ACTA DE COMITÉ N° 26	FECHA	20-05-2025
	HORA	02:00 PM
	LUGAR	Palacio de Justicia Villavicencio - Virtual

1

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

ASISTENTE	CARGO	EMPRESA
ING. LUCRECIA LOPEZ	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
PROF. JUAN CARLOS MARTINEZ	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ARQ. JOHN ALEXANDER LOPEZ	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ING. FRANCISCO VILLANUEVA	DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
PROF. MILENA DUQUE	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. RODRIGO GONZALEZ	APOYO TÉCNICO OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. FABIAN CASTAÑEDA	INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. DAVID SALAZAR	INGENIERO RESIDENTE DE APOYO CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

2

TEMAS TRATADOS EN LA REUNION:																											
TEMA HSE																											
TECNICO ADMINISTRATIVO																											
<p>HORARIO DE COMITÉ 2:00 PM</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEMANA 37</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12-may-25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18-may-25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 108.113.482,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 2.634.910.114,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>58,14%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>\$ 77.406.201,51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$ 2.615.974.365,19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>57,77%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,37%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SEMANA 37		12-may-25		18-may-25		\$ 108.113.482,25		2,39%		\$ 2.634.910.114,96		58,14%				\$ 77.406.201,51		2,39%		\$ 2.615.974.365,19		57,77%		0,37%	
SEMANA 37																											
12-may-25																											
18-may-25																											
\$ 108.113.482,25																											
2,39%																											
\$ 2.634.910.114,96																											
58,14%																											
\$ 77.406.201,51																											
2,39%																											
\$ 2.615.974.365,19																											
57,77%																											
0,37%																											

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

	<p> ACTIVIDADES EJECUTADAS EMPASTADO – ESTUCO CON PEGALATEX PARA EVITAR HUMEDAD DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS DEL ALA B </p> <p> ACTIVIDADES POR INICIAR INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE LA TORRE B ALA B SE ESPERA CORRECCION DE LA INTERVENTORIA PARA APROBACION DE DISEÑOS DEMOLICION DE CUBIERTA POR SECCIONES – ESTRUCTURA POR DEBAJO DE LA CUBIERTA PARA EVITAR PROBLEMAS INSTALACION DE MEDIDOR ULTRASONICO INSTALACION CON TUBERIA CORRESPONDIENTE INSTALACION DE CAJON DE PROTECCION POR SER DIGITAL SE DEBE INSTALAR MEDIDOR EN EL MURO ACLARACION DE PROCEDIMIENTO EN SITIO SE ENCUENTRA EL PVC DE CIELO RASO PARA SER INSTALADO EN OBRA COMPRA DE BOMBAS Y EQUIPOS DE PRESION EN 8 DIAS CALENDARIO </p> <p> EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO – INVENTARIO SOLICITADO POR LA SUPERVISION RESPUESTA A SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE SUPERVISION OFICIO ENVIADO A SUPERVISION EL NUMERO DE MODELO CORRESPONDE AL EQUIPO Y A LA MANEJADORA LOS NUMEROS DE MODELO ESTÁN RELACIONADOS ENTRE SI NO APARECE EN EL EQUIPO – APARECE EN LA MANEJADORA EN CUBIERTA </p> <p> ENTREGA DE LLAVES DE PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS EN TORRE A Y EN TORRE B – YENNY REYES </p> <p> HACER ENTREGA DE CUBIERTA Y ANTEPECHOS EN CUBIERTA ALA A TORRE B PISO 5 PARA LIMPIEZA DE LAS CANALES </p> <p> HUMEDAD EN OFICINAS DEL ALA A SE IDENTIFICARON PROBLEMATICAS SOLUCIONES </p> <p> CUBIERTA E IMPERMEABILIZACION DE LA TORRE A EVALUACION DEL TEMA DE HUMEDADES DEL MANTO SE HIZO COSTEO Y SE HIZO VERIFICACION DE CANTIDADES AJUSTAR RECURSOS PARA MINIMIZAR HUMEDADES SE GENERAN HUMEDADES DE EXTENSION NO TODO SE GENERA POR UN SOLO PUNTO </p> <p> GARANTIA DE LA CUBIERTA TORRE A SE PUEDE TRABAJAR SI NO ESTA EN GARANTIA SOLICITA AVERIGUAR EL DIRECTOR DE OBRA DE CONSORCIO A&V SE IDENTIFICARON FALLAS ENTREGA DE MANUAL DE MANTENIMIENTO DE LO INSTALADO </p>
--	--

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta

	<p>CONFIRMACION DE FECHAS DE ENTRADA DEL PERSONAL DE FACHADAS</p> <p>CONFIRMACION DE ENTREGA DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS AL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CONTRATISTA SE SOLICITA ENTREGA ESTA SEMANA 23 DE MAYO DE 2025</p> <p>RESIDENTE ADMINISTRATIVO SOLICITA ADELANTAR ACTIVIDADES PREVIAS AL IZAJE DE LA ESTRUCTURA – HACER PINTURA – HACER CIMBRADO – MOVIMIENTO DE LA ESTRUCTURA SACAR NIVELES INTERVENTORIA INFORMA QUE DESMONTE DE CUBIERTAS SE PUEDE HACER HASTA EL MOMENTO DE APROBACION DE DISEÑO DE CAMBIO DE CUBIERTAS</p> <p>SE SOLICITO CAMBIO DE PROFESIONAL DE HSE DE INTERVENTORIA PARA AVALAR PROTOCOLO DE CAMBIO DE POLICARBONATO SE ESTA A LA ESPERA DE LA APROBACION DE HOJA DE VIDA</p> <p>ACTA DE CORTE DE OBRA SOLICITADA POR INTERVENTORIA ACTA ANTERIOR ESTABA CON CANTIDADES DEL MODIFICATORIO ANTERIOR Y SE INCLUYEN NUEVAS CANTIDADES EN NP SE SOLICITA REVISION DE LAS NUEVAS MEMORIAS PARA PASAR EL ACTA A DIRECCION DE INTERVENTORIA</p> <p>EL COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE LA ENTIDAD REALIZA LA APROBACION VIA VIDEO LLAMADA DE LA UBICACIÓN DE LA CAJILLA EN LA CUAL EL MEDIDOR NUEVO DEL PALACIO QUEDARÁ INSTALADO.</p> <p>INFORMES POR EL CONTRATISTA ENTREGADOS A INTERVENTORIA – 22 DE MAYO 12:00 PM SE SOLICITA UN INFORME POR PARTE DE LA SUPERVISION</p>
--	---

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta



No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
	INFORMES ENTREGADOS A INTERVENTORIA	CONSORCIO A&V	22-05-2025
	APROBACION SOBRE TRABAJOS DE APLICACION DE MANTO Y FOIL DE ALUMINIO TORRE A	SUPERVISION PJV	23-05-2025
	ENTREGA DE CORRECCIONES DE DISEÑO ESTRUCTURA DE CUBIERTA	CONSORCIO A&V	23-05-2025

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta

SEGUIMIENTO SEMANAL

ACTA DE COMITÉ N° 27	FECHA	27-05-2025
	HORA	02:00 PM
	LUGAR	Palacio de Justicia Villavicencio - Virtual

1

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACION-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO-META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO."

ASISTENTE	CARGO	EMPRESA
ING. LUCRECIA LOPEZ	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
PROF. PAULA A. HERNANDEZ	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ARQ. JOHN ALEXANDER LOPEZ	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONSULTORES
ING. FRANCISCO VILLANUEVA	DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
PROF. MILENA DUQUE	PROFESIONAL HSE	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. RODRIGO GONZALEZ	APOYO TÉCNICO OBRA CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. FABIAN CASTAÑEDA	INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V
ING. DAVID SALAZAR	INGENIERO RESIDENTE DE APOYO CONSORCIO A&V	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

2

TEMAS TRATADOS EN LA REUNION:														
TEMA HSE														
	INGRESO DE PERSONAL EMPRESA INMEOL // 2 PERSONAS DE OBRA CIVIL PARA ESTUCO Y PINTURA													
	PERSONAL ELECTRICO – 6 PINTURA – 4 ESTRUCTURA METALICA													
	PRESENTACION PAULA ANDREA HERNANDEZ – PROFESIONAL HSE INTERVENTORIA													
TECNICO ADMINISTRATIVO														
HORARIO DE COMITÉ 2:00 PM														
														
<table><tr><td>SEMANA 38</td></tr><tr><td>19-may-25</td></tr><tr><td>25-may-25</td></tr><tr><td>\$ 103.568.894,75</td></tr><tr><td>2,29%</td></tr><tr><td>\$ 2.738.479.009,71</td></tr><tr><td>60,42%</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>\$ 39.395.840,36</td></tr><tr><td>1,21%</td></tr><tr><td>\$ 2.655.370.205,55</td></tr><tr><td>58,64%</td></tr><tr><td>1,78%</td></tr></table>		SEMANA 38	19-may-25	25-may-25	\$ 103.568.894,75	2,29%	\$ 2.738.479.009,71	60,42%		\$ 39.395.840,36	1,21%	\$ 2.655.370.205,55	58,64%	1,78%
SEMANA 38														
19-may-25														
25-may-25														
\$ 103.568.894,75														
2,29%														
\$ 2.738.479.009,71														
60,42%														
\$ 39.395.840,36														
1,21%														
\$ 2.655.370.205,55														
58,64%														
1,78%														

Consejo Superior de la Judicatura
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Villavicencio-Meta

	<p>INSTALACION DE LOS MEDIDORES POR PARTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO</p> <p>INSTALACION DE MANTO EN TORRE A EN ANTEPECHOS YA AUTORIZADO POR LA INTERVENTORIA</p> <p>RETRASO GENERADO POR TEMA DE OBSERVACIONES DE ESTRUCTURA</p> <p>SE HA REALIZADO CAMBIO DE MANTO DE LA TORRE B EN OFICINA 509 IMPERMEABILIZACION DE LOS ANTEPECHOS DE LA TORRE A REFACCION DE GRIETAS EN ANTEPECHOS DE CUBIERTA EN TORRE A – SE REALIZA APROBACION DE LAS ACTIVIDADES</p> <p>ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN PISO TORRE B ALA B</p> <p>AFECTACION POR LLUVIAS QUE DETIENEN ACTIVIDADES-LLUVIAS FUERTES Y LEVES QUE SE HAN PRESENTADO</p> <p>RECORRIDO DE OFICINAS PARA AFECTACIÓN POR SISMOS 4 OFICINAS QUE SE VAN A INTERVENIR Y SE HACE AJUSTE DE TRABAJO SIN PERSONAL EN LOS DESPACHOS NO SE PODRÁN TRABAJAR FIN DE SEMANA – SOLO SE HACE ENTRE SEMANA</p> <p>EVALUACION DE EQUIPOS DE PRESION Y DE BOMBEO PARA LA INSTALACIÓN // REALIZAR EVALUACION DE LOS ESPACIOS VISITA REALIZADA MARTES 27 DE MAYO DE 2025</p> <p>OBSERVACIONES POR INTERVENTORIA DE TEMA ESTRUCTURAL PARA PODER ENTREGAR AVAL Y APROBACION VIERNES 30 DE MAYO DE 2025 SE REMITE OFICIO APROBACION</p> <p>28 DE MAYO DE 2025 SE ENTREGÓ CORTE DE OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA</p> <p>PENDIENTE INSTALACION DE MEDIDOR ULTRASONICO PARA CONTEO DE CONSUMO DE AGUA EN EL PALACIO</p> <p>DEMORA EN INICIO DE ACTIVIDAD DE CUBIERTA – SE HAN ENTREGADO LOS ESPACIOS DESDE EL MES DE ABRIL Y NO SE HA INICIADO LA INSTALACION TORRE B REVISION DE SISMOS EN OFICINAS – SE SOLICITA INFORME COMO EL PRESENTADO PARA LA TORRE A NO SE HA HECHO AVANCE DEL TEMA DE DOMOS Y CUBIERTA DE DOMOS SE SOLICITA AVANCE EN EL TEMA DE INSTALACION DE LA CUBIERTA CORRECCION DE PENDIENTE DE TUBERIA DE DRENAJE Y MANTO</p> <p>ACTIVIDADES DE LOS DOMOS DE TORRE A Y TORRE B GENERACION DE PLAN DE TRABAJO POR PARTE DEL CONTRATISTA</p> <p>SE SOLICITO INFORMA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS EN TALLER</p>
--	--



Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
Villavicencio-Meta

	SE VA A REVISAR EL PLAN DE TRABAJO SE ENVIARA OFICIO CON SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES PARA REVISION Y PARA REALIZAR VISITAS PERIODICAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA



No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
	ENTREGA DE ACTA DE CORTE A INTERVENTORIA	CONSORCIO A&V	28-05-2025
	ENVIO DE INFORME DE APROBACION OBSERVACIONES ESTRUCTURA CUBIERTA TIPO SANDWICH ALA B TORRE B PISO5	CONSORCIO INTERCONSULTORES	30-05-2025
	INICIO DE ACTIVIDADES EN OFICINAS A INTERVENIR POR ITEM SISMOS	CONSORCIO A&V	30-05-2025



ANEXO 8. APROBACIÓN DISEÑO DE CAMBIO DE CUBIERTA A TEJA UPVC

Bogotá, 28 de Mayo de 2025.

Bogotá D.C.

Asunto: *Aprobación del diseño de estructura de cubierta de 2da ala Torre B.*

Señores cordial saludo.

Revisada la información presentada en el oficio y sus anexos, se establece que están subsanadas las observaciones y el diseño presentado con la subsanación a las observaciones del componente estructural de la segunda ala cubierta torre B, realizada por CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V", cumple con la normatividad estructural; por ello se establece que está se revisó y se determinó viable y aprobada.

La propuesta cumple acorde a la NSR-10.



LUIS ANGEL ESPITIA LOPEZ
INGENIERO ASESOR – Cel 3008388272



Villavicencio, mayo 26 de 2025

SEÑORES:
CONSORCION INFRAESTRUCTURA A&V
FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
Ciudad

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR. 6687049 DE 2024, PARA CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO.

ASUNTO: Respuesta Observaciones Componente Estructural segunda ala Cubierta Torre B, realizada por CONSORCIO INTERCONSULTORES.

Respetados Cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para dar respuesta a las observaciones Estructurales emitidas por el revisor Ing. Luis Ángel Espitia López, referente al proyecto **CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR. 6687049 DE 2024, PARA CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION – CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO**, ubicado en el municipio de Villavicencio, Departamento del Meta.

Memorias de Calculo y Planos:

- Las resistencias y tipos de acero de los perfiles de correa difieren entre los indicados en la memoria y en los planos.

RTA: Conforme al presente requerimiento se reviso y se ajusto la especificación de los perfiles para cubierta en planos.

- La Máxima presión a compresión de viento obtenida del análisis es -1.17 kN/m^2 , pero en la asignación de cargas se incluye -0.53 kN/m^2 (imagen de la página 13), corregir este valor en la asignación de cargas o en su defecto sectorizar las cargas en la cubierta.



RTA: Conforme al requerimiento se hace la respectiva revisión y se tomó la decisión de trabajar con la máxima presión calculada con el valor de 1.17 kN/m².

- Presentar la asignación de carga a succión en el modelo y mediante una imagen.

RTA: Conforme al presente requerimiento, se anexo imagen de la carga a succión en modelo matemático.

- Revisar la metodología de diseño empleada, porque esta se realiza por esfuerzos admisibles (AISI – ASD 96 - figura de numeral 8.1), pero las combinaciones se usa la metodología de la resistencia ultima, debe el diseño mantener la metodología indicado en las combinaciones.

RTA: Conforme a requerimiento se hace el respectivo ajuste a resistencia ultima. Ver documento de diseño actualizado.

- Presentar datos de entrada y de salida del modelo matemático.

RTA: Conforme a requerimiento observado, se anexan los respectivos datos de entrada y salida.

- Las conexiones de las correas en los extremos no toman momento, por lo cual presentar en los datos de entrada o mediante una imagen la liberación de los nodos (Release) de los extremos de los elementos que representan las correas.

RTA: Conforme a requerimiento observado, en documento de diseño se anexo imagen de aplicación de los reléase para liberación de los momentos. Ver documento de diseño anexado.

- Para el diseño realizado con el programa colmena tener en cuenta la presión máxima presentada en el análisis de viento y la cual corresponde a 1.17 kN/m², también tener en cuenta la presión de succión la cual corresponde a 0.27 kN/m².

RTA: Se anexo el chequeo actualizado por el programa de colmena, ver documento de diseño anexado.

- Falta diseño de pernos de anclaje, de placa base y de conexiones.

RTA: se anexo el diseño de pernos de anclaje y conexiones, ver documento de diseño anexado.

- Revisar las condiciones de empotramiento en los apoyos del programa Colmena, debería ser simplemente apoyado para que no tome momentos.

RTA: Conforme a requerimiento observado se hizo la respectiva revisión actualizando el mismo, ver documento de diseño anexado.



- Revisar el coeficiente de importancia indicado en planos porque difiere del presentado en la memoria de cálculo.

RTA: Se reviso y ajusto en planos el coeficiente de importancia. Ver planos actualizados anexados.

- Revisar y si es necesario complementar el análisis de elementos no estructurales porque no se arrojan resultados que aporten al diseño presentado en los planos.

RTA: Se reviso y no es necesario dado el alcance del presente diseño, no se implementa elementos de concreto tipo columnetas o muros de mampostería para ampliar el presente análisis.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ

Ingeniero Civil – Consultor

Especialista en Estructuras – UNal.

MSc, en Estructuras – A.I.U

Especialista en Gerencia de Proyectos de Construcción e Infraestructura – U. Rosario

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

PROYECTO:

DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
VILLAVICENCIO – META, REALIZAR LAS ADECUACIONES Y
MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE
VILLAVICENCIO.

DISEÑO:

DISEÑO ESTRUCTURAL ESTRUCTURA DE SOPORTE TIPO
PERFILES PARA CUBIERTA.

FECHA:

MAYO DE 2025

CIUDAD:

VILLAVICENCIO - META

DIRIGIDO A:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA A&V


LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ
 Ingeniero Civil Consultor
 Especialista en Estructuras – UNal.
 MSc, en Estructuras– A.I.U
 M.P. 25202-198466 CND

Este documento cuenta con la versión original entregada, que solo se encuentra en la base de datos de la fuente autora. Cualquier modificación o anexo debe estar plasmada en dicha versión original con el visto bueno del autor. La información y resultados contenidos en este documento son exclusivas para este proyecto y no podrá ser extrapolada para otros proyectos.

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ**, Identificado con cedula de ciudadanía N° 86.086.308 expedida en Villavicencio, en calidad como **INGENIERO CIVIL y ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS**, con matrícula profesional N° 25202-198466 CND, Certifico que realice el diseño estructural de cubierta para el proyecto "**DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL VILLAVICENCIO – META, REALIZAR LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS AL PALACIO DE JUSTICIA DE VILLAVICENCIO**".

Este Diseño se realizó de acuerdo conforme a los requisitos de las normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente NSR – 10. Ley 400 de 1997 (modificada por la ley 1229 de 2008 y el decreto 019 de 2012), Decreto 926 del 9 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.

En consecuencia, de lo expresado en el párrafo anterior, asumo la responsabilidad del presente diseño, siempre y cuando se tengan en cuenta cada una de las especificaciones y recomendaciones estipuladas en este documento y sus planos anexos, en cualquier tipo de caso, situación o eventualidad que quiera presentarse, en que las obras a que hace referencia el presente diseño no se ejecuten conforme a lo estipulado por el mismo, no asumiré responsabilidad civil ni penal alguna.

La presente se expide a solicitud del interesado en el mes de mayo de 2025.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ

Ingeniero Civil Consultor
Especialista en Estructuras – UNal.
MSc, en Estructuras – A.I.U
M.P. 25202-198466 CND



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

TABLA DE CONTENIDO

1	GENERALIDADES.....	4
2	DISEÑO ESTRUCTURAL	5
3	ALCANCE	5
3.1	MATERIALES ESPECIFICADOS.....	5
3.2	MODULO DE ELASTICIDAD.....	5
4	AVALÚO DE CARGAS	6
4.1	CARGA VIVA.....	6
4.2	CARGA MUERTA.....	6
5	ANALISIS DE VIENTO	7
6	COMBINACIONES.....	10
7	ESPECTRO DE DISEÑO	10
8	MODELACIÓN ESTRUCTURAL.....	11
8.1	ÍNDICES DE SOBRESFUERZO EN ELEMENTOS CORREAS PC220x80x2.5MM	15
8.2	FUERZAS EN ELEMENTOS	17
8.3	VERIFICACION DE DISEÑO EN SOFTWARE COLMENA.....	97
8.4	DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	100
8.5	DISEÑO DE CONEXIONES	101
8.6	RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS.....	107
8.7	DATOS DE ENTRADA Y SALIDA	109

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

1 GENERALIDADES

DESCRIPCION: Se desea realizar el diseño estructural de estructura de soporte para cubierta de la torre B en el palacio de justicia en el Municipio de Villavicencio – Meta.

UBICACIÓN: Esta estructura de cubierta se va ubicar en el departamento del Meta, específicamente en el municipio de Villavicencio, como se muestra en el esquema:



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

2 DISEÑO ESTRUCTURAL

El presente informe contiene el diseño estructural de una estructura cubierta de soporte con perfiles metálicos, el cual está conformado por secciones tipo cajón PC 220X80X2.5mm.

3 ALCANCE

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño estructural de los elementos no estructurales necesarios para el soporte y la instalación de una cubierta con teja tipo SkyDeck en la torre B en palacio de justicia. Este diseño garantizará la estabilidad, durabilidad y seguridad de la cubierta, cumpliendo con las normativas y estándares de construcción aplicables. En mención se realiza siguiendo los requisitos exigidos en las siguientes normas colombianas:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10

CONCEPCION ESTRUCTURAL: La estructura está concebida con un sistema de perfiles metálicos de lámina en frío con especificación PC 220X80X2.5mm.

MODELO ESTRUCTURAL: Se concibe como una estructura tipo, modelada sobre la franja de luz más crítica de cubierta de tal manera que se aprovecha la rigidez proporcionada por los elementos que conectan entre sí, por esta razón se acude al uso del programa SAP2000 de análisis de elementos finitos que permite considerar la estructura tridimensional.

3.1 MATERIALES ESPECIFICADOS

En los análisis que siguen se utilizaron los siguientes materiales:

- Los materiales que componen la estructura son:

Perfiles en Acero ASTM A-653 Gr50.

3.2 MODULO DE ELASTICIDAD

El módulo de elasticidad, Es para el acero puede tomarse como 200.000 MPa.

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

4 AVALÚO DE CARGAS

AVALUO DE CARGAS CUBIERTA		
Peso de tejas cubierta	0.035	kN/m2
Correas	0.046	kN/m2
Ductos y tuberías	0.40	kN/m2
Iluminacion	0.10	kN/m2
Peso cieloraso en PVC	0.025	kN/m2
TOTAL CARGA MUERTA CUBIERTA	0.61	kN/m2
TOTAL CARGA VIVA CUBIERTA	0.50	kN/m2

Fuente: Elaboración propia

4.1 Carga Viva

De acuerdo a las especificaciones de diseño se utiliza $C_v = 0.50 \text{ kN/m}^2$, asumiendo un uso de carga generalizado para la cubierta.

4.2 Carga Muerta

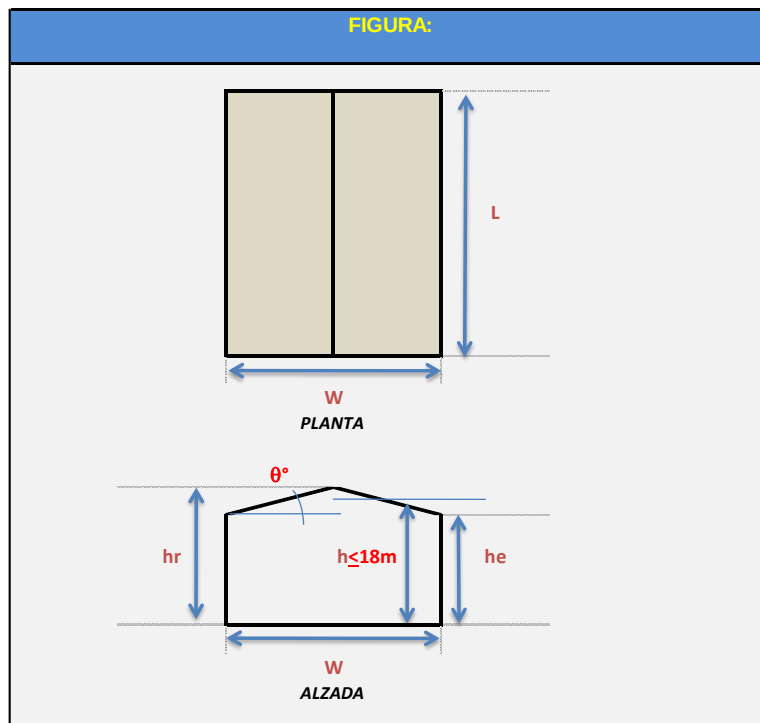
El peso propio de los elementos y las fuerzas por dicho peso son calculadas automáticamente por el programa de acuerdo con las dimensiones de los elementos modelados.

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

5 ANALISIS DE VIENTO

Datos de entrada:

Velocidad del viento, V =	33 m/s (120Km/h)	(Figura B.6.4-1)
Factor de Importancia, I =	III	(Ver Tabla A.2.5-1 / Según grupo de uso)
Categoría de exposición =	B	(B.6.5.6.3)
Altura de la cumbrera, hr =	16.50	m (hr >= he)
Altura de la cornisa, he =	14.80	m (he <= hr)
Ancho del edificio, W =	11.00	m (Perpendicular a la cumbrera)
Dimension Horizontal del Edificio, L =	36.00	m (Paralelo a la cumbrera)
Tipo de cubierta =	1 agua	(plana - 1 agua - 2 aguas)
Factor topografico, Kzt =	1.00	(B.6.5.7 Y Figura 6.5-1)
C&R en fachada =	Fijaciones	(correas de fachada, tejas de fachadas o fijaciones)
C&R Area efectiva en fachada =	0.00	m² (Componentes/revestimientos)
C&R en cubierta =	Correas	(correas de cubierta, tejas de cubiertas o fijaciones)
C&R Area efectiva en cubierta =	385.00	m² (Componentes/revestimientos)
Area efectiva en aleros =	0.00	m² (Componentes/revestimientos)
Region propensa a huracanes?	No	



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Parámetros resultantes y presiones netas de diseño

Para la dirección transversal:

(viento perpendicular a la cumbrera)

Angulo de inclinación de la cubierta, $\theta = 8.79^\circ$

Altura media del edificio, $h = 14.80$ m ($h = h_e$ para $\theta < 10^\circ$)

Factor de ajuste, $\lambda = 1.155$ (Ajustes por altura y exposición)

Factor de importancia, $I = 1.15$ (Tabla A.2.5-1)

$a = 1.100$ m (use: "2*a" para SPRFV, "a" para Componentes y Revestimientos)

Presiones de viento neta Transversales para SPRFV, p_s (kN/m ²)				
Ubicación	Dirección	Zona	Cas. Carg. 1	Cas. Carg. 2
A = Zona final del muro	Horizontal	A	0.62	0.00
B = Zona final de la cubierta	Horizontal	B	-0.27	0.00
C = Zona interior del muro	Horizontal	C	0.41	0.00
D = Zona interior de la cubierta	Horizontal	D	-0.15	0.00
E = Zona final de cubierta a barlovento	Vertical	E	-0.68	0.00
F = Zona final de cubierta a sotavento	Vertical	F	-0.41	0.00
G = Zona interior de cubierta a barlovento	Vertical	G	-0.46	0.00
H = Zona interior de cubierta a sotavento	Vertical	H	-0.31	0.00

$p_s = \lambda \cdot K_z \cdot I \cdot p_{s10}$
(p_{s10} de la Fig. 6.4-2)

Para la dirección longitudinal:

(viento paralelo a la cubierta)

Angulo de inclinación de la cubierta, $\theta = 0.00^\circ$ (asumido)

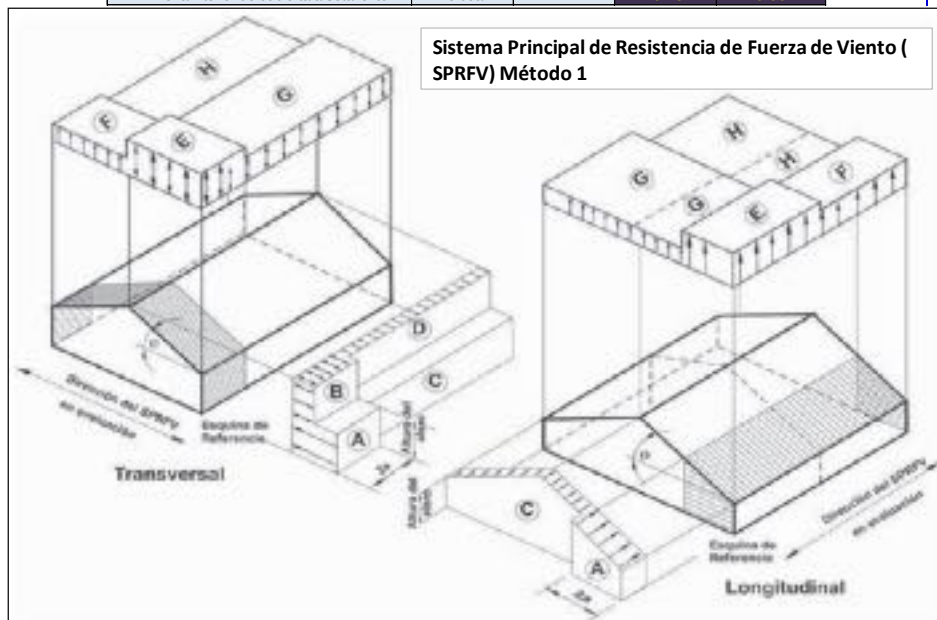
Altura media del edificio, $h = 14.80$ m ($h = (h_r + h_e)/2$)

Factor de ajuste, $\lambda = 1.155$ (Ajustes por altura y exposición)

$a = 1.10$ m (use: "2*a" para SPRFV, "a" para Componentes y Revestimientos)

Presiones de viento neta Longitudinales para SPRFV, p_s (kN/m ²)				
Ubicación	Dirección	Zona	Cas. Carg. 1	Cas. Carg. 2
A = Zona final del muro	Horizontal	A	0.56	0.00
B = Zona final de la cubierta	Horizontal	B	0.00	0.00
C = Zona interior del muro	Horizontal	C	0.37	0.00
D = Zona interior de la cubierta	Horizontal	D	0.00	0.00
E = Zona final de cubierta a barlovento	Vertical	E	-0.68	0.00
F = Zona final de cubierta a sotavento	Vertical	F	-0.39	0.00
G = Zona interior de cubierta a barlovento	Vertical	G	-0.46	0.00
H = Zona interior de cubierta a sotavento	Vertical	H	-0.29	0.00

$p_s = \lambda \cdot K_z \cdot I \cdot p_{s10}$
(p_{s10} de la Fig. 6.4-2)



CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Parámetros resultantes y presiones netas de diseño

Para componentes y revestimientos: Las presiones calculadas se aplican en la dirección normal a la superficie

Angulo de inclinación de la cubierta, $\theta = 8.79^\circ$

Altura media del edificio, $h = 14.80$ m ($h = (h_r + h_e)/2$)

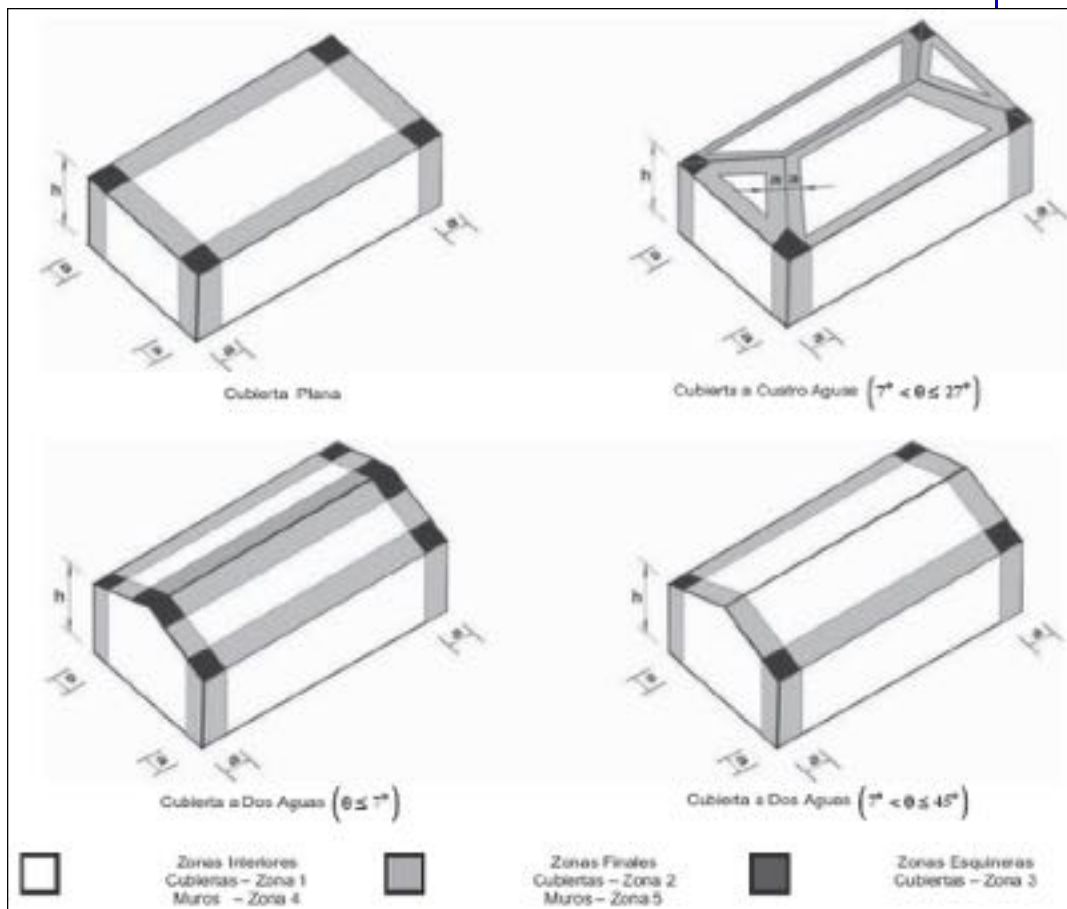
Factor de ajuste, $\lambda = 1.155$ (Ajustes por altura y exposición)

$a = 1.10$ m (use: "2*a" para SPRFV, "a" para Componentes y Revestimientos)

Componentes y Revestimientos Presiones netas de viento de diseño, (kN/m ²)				
Item	Localización	Zona	Pos. (+)	Neg. (-)
Fachada - Fijaciones	Zonas interiores Fachadas	4	0.64	-0.69
	Zonas finales Fachadas	5	0.64	-0.85
Cubierta - Correas	Zonas interiores Cubiertas	1	0.27	-0.53
	Zonas finales Cubiertas	2	0.27	-0.74
	Zonas esquineras Cubiertas	3	0.27	-1.17
Alero	Zonas finales Aleros	2	---	0.00
	Zonas esquineras Aleros	3	---	0.00

$p_{net} = \lambda * K_z * I * p_{net10}$
(p_{net10} de Fig.B.6.4-3)

Componentes y Revestimientos – Método 1



CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

6 COMBINACIONES

Las combinaciones de carga utilizadas para el diseño de las estructuras son:

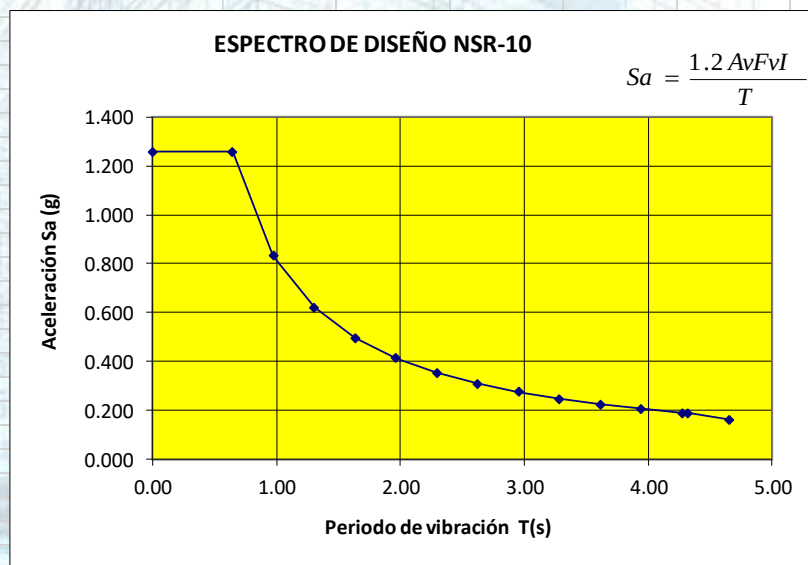
COMB 1	1.0 D + 1.0L
COMB 2	1.0 D + 1.0 L + 0.75 W
COMB 3	1.0 D + 0.75 W
COMB 4	1.0 D + 0.75 L + 1.0 W
COMB 5	1.0 D + 1.0 W
COMB 6	1.0 D + 1.0 L + 1.0 W
COMB 7	0.6 D + 1.0 W
COMB 8	ENVOLVENTE

7 ESPECTRO DE DISEÑO

ESPECTRO SÍSMICO DE DISEÑO

Aa=	0.35
Av=	0.30
Fv=	1.8
Fa=	1.15
I=	1.25
TI=	4.32

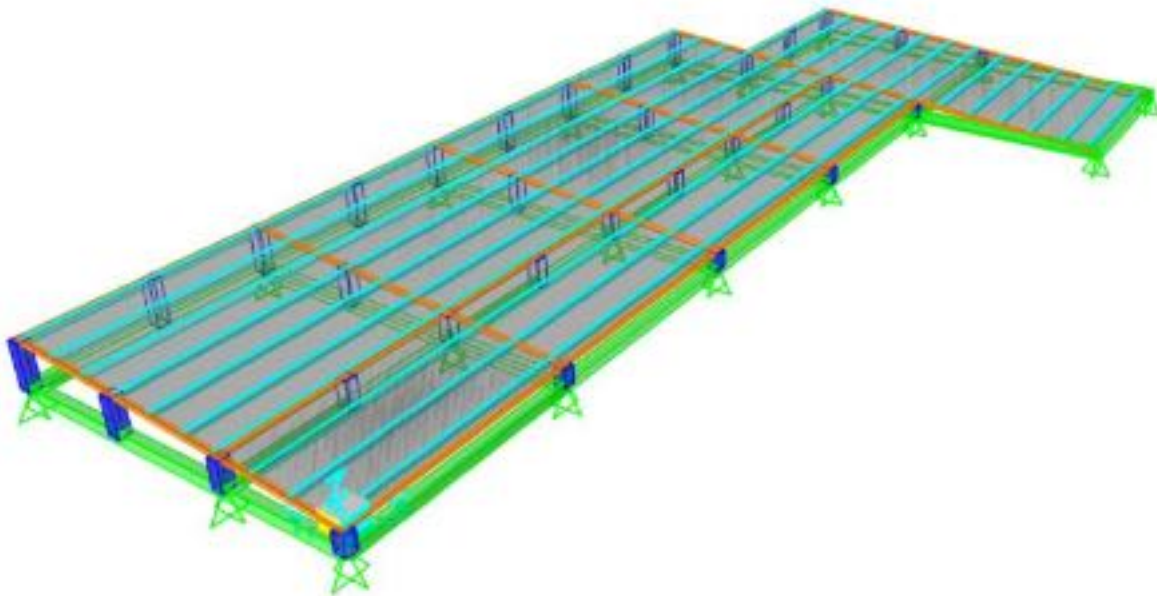
T	Sa
0.00	1.258
0.64	1.258
0.97	0.832
1.30	0.621
1.63	0.496
1.96	0.412
2.29	0.353
2.62	0.309
2.95	0.274
3.28	0.247
3.61	0.224
3.94	0.205
4.27	0.190
4.32	0.188
4.65	0.162



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8 MODELACIÓN ESTRUCTURAL

Una vez ingresados todos los datos de cargas, se procedió a ejecutar el análisis en el programa SAP 2000. Dada la característica de la estructura la cual consta de elementos rectos conectados en los nudos, y también por el hecho de que las correas están ubicadas en cada uno de los puntos verticales, las cargas actuantes serán puntuales en los nudos; como resultado las únicas fuerzas que actúan sobre los elementos son de tensión y compresión.



MODELO 3D

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

DIAGRAMA ASIGNACION DE CARGA VIVA

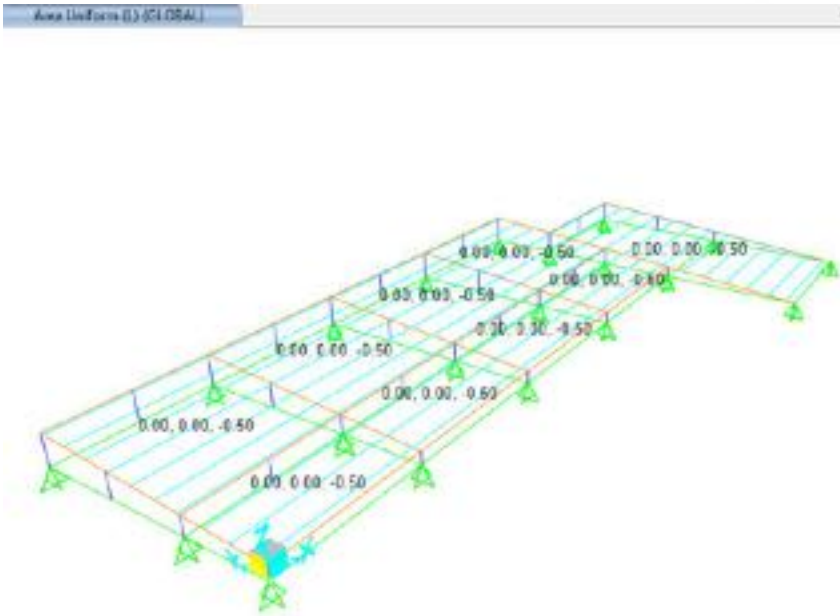
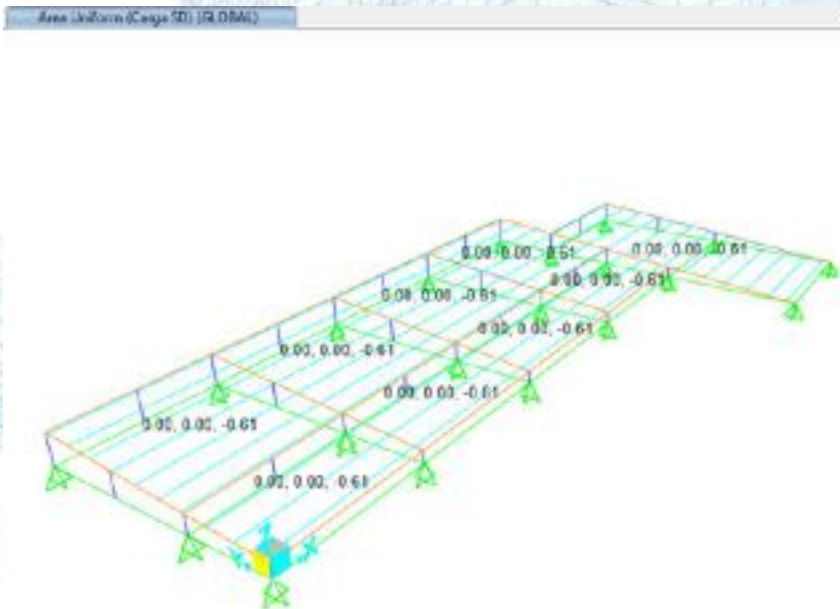


DIAGRAMA ASIGNACION DE CARGA SOBRE – IMPUESTA (SD)



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

DIAGRAMA ASIGNACION DE CARGA DE VIENTO PRESION

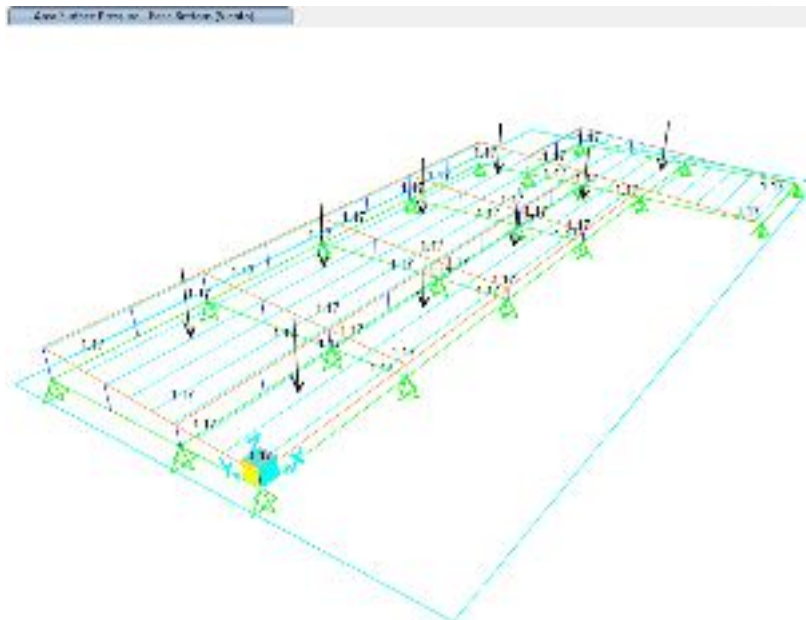
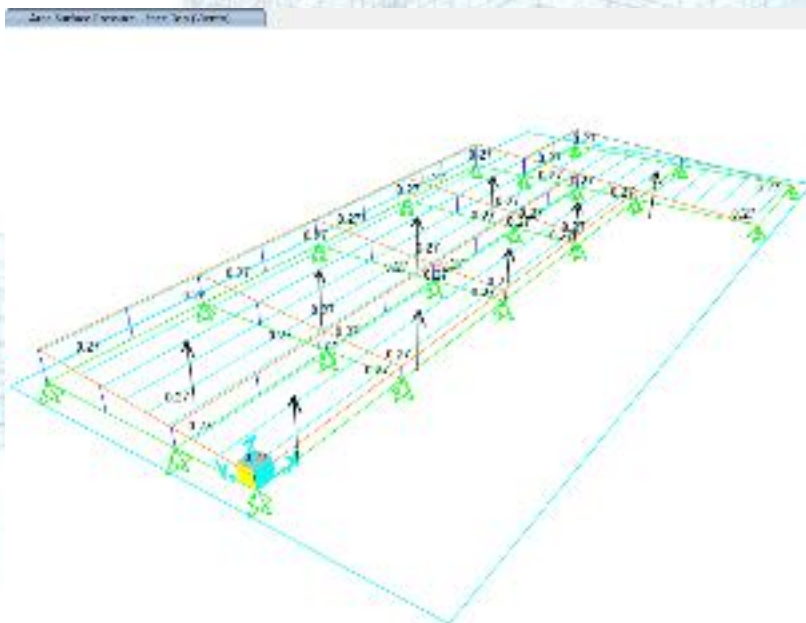
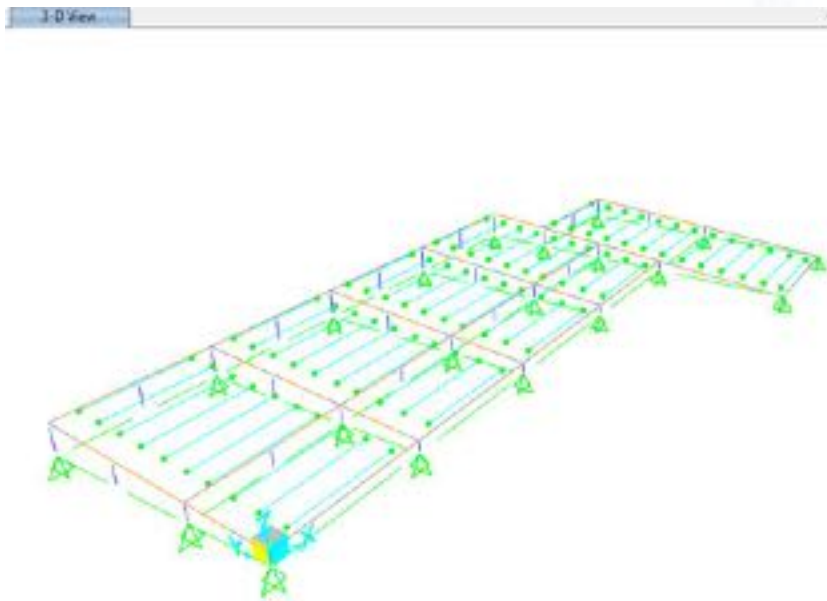


DIAGRAMA ASIGNACION DE CARGA DE VIENTO SUCCION



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

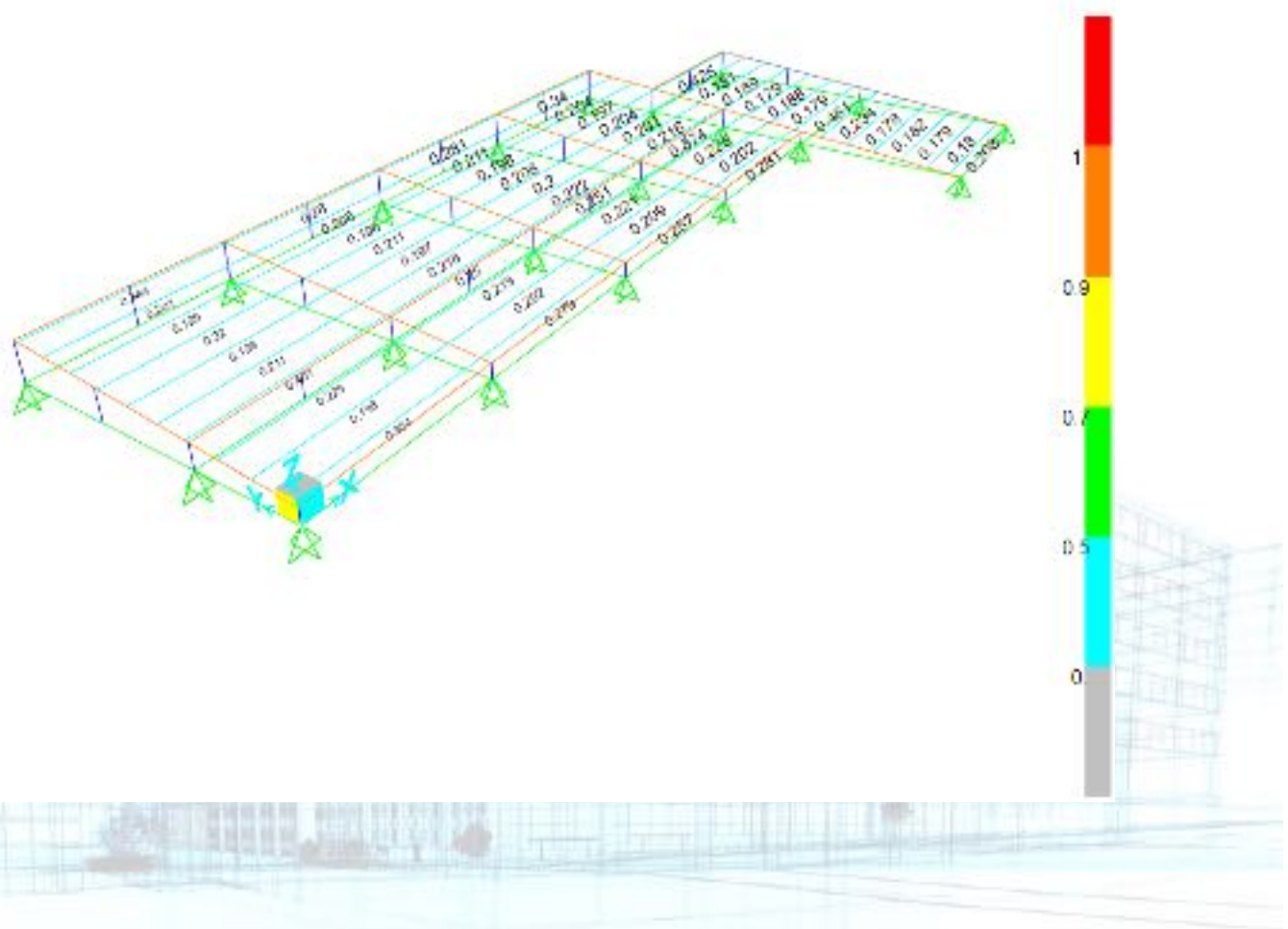
DIAGRAMA ASIGNACION DE RELEASE



	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8.1 Índices de Sobreesfuerzo en elementos correas PC220x80x2.5mm

Colo: Formed Steel P-M Interaction Ratios (AISI LRFD 90)



CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

TABLE: Cold Formed Design 1- Summary Data - AISI-LRFD96

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	ErrMsg	WarnMsg
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	Text	Text
125	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.424532	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
126	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.181268	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
129	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.189422	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
132	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.179134	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
135	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.188382	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
138	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.178789	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
141	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.461043	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
144	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.233522	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
147	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.178397	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
150	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.181913	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
153	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.179276	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
156	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.1802	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
159	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.208195	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
162	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.339792	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
163	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.204082	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
166	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.197175	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
169	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.204173	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
172	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.201055	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
175	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.215742	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
178	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.374308	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
181	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.225077	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
184	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.202191	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
189	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.281499	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
190	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.281082	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
194	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.279571	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
195	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.343924	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
196	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.210625	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
197	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.20115	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
198	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.207743	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
202	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.199271	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
203	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.198276	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
204	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.196435	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
208	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.220131	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
209	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.207859	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
210	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.210716	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
214	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.198448	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
215	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.200317	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
216	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.196648	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
220	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.210967	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
221	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.221706	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
222	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.218071	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
226	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.400908	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES					Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL					Actualizado: 26/05/2025		

227	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.251063	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
228	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.250111	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
232	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.228869	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
233	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.221266	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
234	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.219197	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
238	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.197794	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
239	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.20904	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
240	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.202407	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
244	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.353824	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
245	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.257472	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages
246	Perfil C 220X80X2.50mm	Beam	No Messages	0.278816	PMM	DCLD1	No Messages	No Messages

8.2 FUERZAS EN ELEMENTOS

TABLE: Element Forces - Frames									
Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2	M3
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
3	0	Envolvente	Combination	-0.175	2.346	0.048	0.4916	0.1048	10.7934
3	0.4475	Envolvente	Combination	-0.175	3.4	0.048	0.4916	0.0835	9.5078
3	0.895	Envolvente	Combination	-0.175	4.455	0.048	0.4916	0.0621	7.7503
3	1.3425	Envolvente	Combination	-0.175	5.509	0.048	0.4916	0.0408	5.521
3	1.79	Envolvente	Combination	-0.175	6.563	0.048	0.4916	0.0194	2.8198
3	2.2375	Envolvente	Combination	-0.175	7.618	0.048	0.4916	-0.0004187	-0.212
3	2.685	Envolvente	Combination	-0.175	8.672	0.048	0.4916	-0.0122	-2.3989
3	3.1325	Envolvente	Combination	-0.175	9.727	0.048	0.4916	-0.024	-4.869
3	3.58	Envolvente	Combination	-0.175	10.781	0.048	0.4916	-0.0357	-7.6223
3	0	Envolvente	Combination	-0.292	1.407	0.026	0.2812	0.0584	6.4761
3	0.4475	Envolvente	Combination	-0.292	2.04	0.026	0.2812	0.0467	5.7047
3	0.895	Envolvente	Combination	-0.292	2.673	0.026	0.2812	0.0349	4.6502
3	1.3425	Envolvente	Combination	-0.292	3.305	0.026	0.2812	0.0231	3.3126
3	1.79	Envolvente	Combination	-0.292	3.938	0.026	0.2812	0.0114	1.6919
3	2.2375	Envolvente	Combination	-0.292	4.571	0.026	0.2812	-0.0019	-0.3533
3	2.685	Envolvente	Combination	-0.292	5.203	0.026	0.2812	-0.0233	-3.9982
3	3.1325	Envolvente	Combination	-0.292	5.836	0.026	0.2812	-0.0446	-8.115
3	3.58	Envolvente	Combination	-0.292	6.469	0.026	0.2812	-0.066	-12.7037
4	0	Envolvente	Combination	0	-2.507	-0.072	1.1964	-0.1131	-1.3475
4	0.46688	Envolvente	Combination	0	-1.847	-0.072	1.1964	-0.0798	-0.3309
4	0.93375	Envolvente	Combination	0	-1.187	-0.072	1.1964	-0.0464	0.4239
4	1.40063	Envolvente	Combination	0	-0.527	-0.072	1.1964	-0.013	1.1923
4	1.8675	Envolvente	Combination	0	0.133	-0.072	1.1964	0.0343	1.4474
4	2.33438	Envolvente	Combination	0	1.104	-0.072	1.1964	0.0899	1.3376
4	2.80125	Envolvente	Combination	0	2.205	-0.072	1.1964	0.1455	0.7182
4	3.26813	Envolvente	Combination	0	3.305	-0.072	1.1964	0.2012	-0.4148
4	3.735	Envolvente	Combination	0	4.405	-0.072	1.1964	0.2568	-1.8434
4	0	Envolvente	Combination	0	-4.724	-0.119	0.7178	-0.1884	-3.2693

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

4	0.46688	Envolvente	Combination	0	-3.624	-0.119	0.7178	-0.1328	-1.3207
4	0.93375	Envolvente	Combination	0	-2.524	-0.119	0.7178	-0.0772	0.1143
4	1.40063	Envolvente	Combination	0	-1.423	-0.119	0.7178	-0.0215	0.7778
4	1.8675	Envolvente	Combination	0	-0.323	-0.119	0.7178	0.0204	0.8699
4	2.33438	Envolvente	Combination	0	0.777	-0.119	0.7178	0.0538	0.6538
4	2.80125	Envolvente	Combination	0	1.453	-0.119	0.7178	0.0872	0.1296
4	3.26813	Envolvente	Combination	0	2.113	-0.119	0.7178	0.1206	-0.8702
4	3.735	Envolvente	Combination	0	2.773	-0.119	0.7178	0.1539	-2.6698
5	0	Envolvente	Combination	1.053	-5.835	0.048	-0.2265	0.1732	-6.2558
5	0.4525	Envolvente	Combination	1.053	-5.196	0.048	-0.2265	0.1516	-3.7599
5	0.905	Envolvente	Combination	1.053	-4.556	0.048	-0.2265	0.1299	-1.5536
5	1.3575	Envolvente	Combination	1.053	-3.916	0.048	-0.2265	0.1083	0.6054
5	1.81	Envolvente	Combination	1.053	-3.277	0.048	-0.2265	0.0867	3.3177
5	2.2625	Envolvente	Combination	1.053	-2.637	0.048	-0.2265	0.0658	5.5475
5	2.715	Envolvente	Combination	1.053	-1.997	0.048	-0.2265	0.045	7.2948
5	3.1675	Envolvente	Combination	1.053	-1.357	0.048	-0.2265	0.0241	8.5596
5	3.62	Envolvente	Combination	1.053	-0.718	0.048	-0.2265	0.0033	9.342
5	0	Envolvente	Combination	0.631	-9.726	0.029	-0.4024	0.1052	-10.4262
5	0.4525	Envolvente	Combination	0.631	-8.66	0.029	-0.4024	0.0919	-6.2665
5	0.905	Envolvente	Combination	0.631	-7.593	0.029	-0.4024	0.0786	-2.5893
5	1.3575	Envolvente	Combination	0.631	-6.527	0.029	-0.4024	0.0653	0.3633
5	1.81	Envolvente	Combination	0.631	-5.461	0.029	-0.4024	0.0521	1.9906
5	2.2625	Envolvente	Combination	0.631	-4.395	0.029	-0.4024	0.0388	3.3285
5	2.715	Envolvente	Combination	0.631	-3.328	0.029	-0.4024	0.0255	4.3769
5	3.1675	Envolvente	Combination	0.631	-2.262	0.029	-0.4024	0.0122	5.1359
5	3.62	Envolvente	Combination	0.631	-1.196	0.029	-0.4024	-0.0011	5.6053
6	0	Envolvente	Combination	-0.639	4.062	0.011	-0.2775	0.0223	12.3286
6	0.4475	Envolvente	Combination	-0.639	5.116	0.011	-0.2775	0.0172	10.2751
6	0.895	Envolvente	Combination	-0.639	6.17	0.011	-0.2775	0.0121	7.7497
6	1.3425	Envolvente	Combination	-0.639	7.225	0.011	-0.2775	0.0071	4.7525
6	1.79	Envolvente	Combination	-0.639	8.279	0.011	-0.2775	0.002	1.2835
6	2.2375	Envolvente	Combination	-0.639	9.334	0.011	-0.2775	-0.0007444	-1.5946
6	2.685	Envolvente	Combination	-0.639	10.388	0.011	-0.2775	-0.0025	-4.2423
6	3.1325	Envolvente	Combination	-0.639	11.443	0.011	-0.2775	-0.0042	-7.1731
6	3.58	Envolvente	Combination	-0.639	12.497	0.011	-0.2775	-0.0059	-10.3871
6	0	Envolvente	Combination	-1.064	2.437	0.003829	-0.4721	0.0078	7.3973
6	0.4475	Envolvente	Combination	-1.064	3.07	0.003829	-0.4721	0.0061	6.1651
6	0.895	Envolvente	Combination	-1.064	3.702	0.003829	-0.4721	0.0044	4.6499
6	1.3425	Envolvente	Combination	-1.064	4.335	0.003829	-0.4721	0.0027	2.8515
6	1.79	Envolvente	Combination	-1.064	4.968	0.003829	-0.4721	0.0009689	0.77
6	2.2375	Envolvente	Combination	-1.064	5.6	0.003829	-0.4721	-0.0031	-2.6576
6	2.685	Envolvente	Combination	-1.064	6.233	0.003829	-0.4721	-0.0082	-7.0704
6	3.1325	Envolvente	Combination	-1.064	6.866	0.003829	-0.4721	-0.0132	-11.9551
6	3.58	Envolvente	Combination	-1.064	7.498	0.003829	-0.4721	-0.0183	-17.3116
7	0	Envolvente	Combination	0.144	-6.657	0.037	0.0685	0.0502	-9.0727
7	0.45375	Envolvente	Combination	0.144	-6.015	0.037	0.0685	0.0334	-6.1978

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

7	0.9075	Envolvente	Combination	0.144	-5.374	0.037	0.0685	0.0166	-3.6139
7	1.36125	Envolvente	Combination	0.144	-4.732	0.037	0.0685	0.0003151	-1.3211
7	1.815	Envolvente	Combination	0.144	-4.091	0.037	0.0685	-0.0102	1.1343
7	2.26875	Envolvente	Combination	0.144	-3.449	0.037	0.0685	-0.0207	3.9853
7	2.7225	Envolvente	Combination	0.144	-2.808	0.037	0.0685	-0.0311	6.3511
7	3.17625	Envolvente	Combination	0.144	-2.166	0.037	0.0685	-0.0416	8.2318
7	3.63	Envolvente	Combination	0.144	-1.525	0.037	0.0685	-0.0521	9.6274
7	0	Envolvente	Combination	0.086	-11.094	0.023	0.0431	0.0318	-15.1209
7	0.45375	Envolvente	Combination	0.086	-10.025	0.023	0.0431	0.0213	-10.3294
7	0.9075	Envolvente	Combination	0.086	-8.956	0.023	0.0431	0.0108	-6.023
7	1.36125	Envolvente	Combination	0.086	-7.887	0.023	0.0431	-0.0012	-2.2018
7	1.815	Envolvente	Combination	0.086	-6.818	0.023	0.0431	-0.0169	0.6806
7	2.26875	Envolvente	Combination	0.086	-5.749	0.023	0.0431	-0.0337	2.3912
7	2.7225	Envolvente	Combination	0.086	-4.679	0.023	0.0431	-0.0505	3.8107
7	3.17625	Envolvente	Combination	0.086	-3.61	0.023	0.0431	-0.0672	4.9392
7	3.63	Envolvente	Combination	0.086	-2.541	0.023	0.0431	-0.084	5.7765
8	0	Envolvente	Combination	-0.087	2.761	-0.029	-0.0565	-0.0529	10.0148
8	0.4475	Envolvente	Combination	-0.087	3.815	-0.029	-0.0565	-0.0401	8.5434
8	0.895	Envolvente	Combination	-0.087	4.87	-0.029	-0.0565	-0.0273	6.6001
8	1.3425	Envolvente	Combination	-0.087	5.924	-0.029	-0.0565	-0.0145	4.1849
8	1.79	Envolvente	Combination	-0.087	6.979	-0.029	-0.0565	-0.0017	1.2979
8	2.2375	Envolvente	Combination	-0.087	8.033	-0.029	-0.0565	0.0178	-1.2366
8	2.685	Envolvente	Combination	-0.087	9.088	-0.029	-0.0565	0.0384	-3.5351
8	3.1325	Envolvente	Combination	-0.087	10.142	-0.029	-0.0565	0.059	-6.1167
8	3.58	Envolvente	Combination	-0.087	11.196	-0.029	-0.0565	0.0797	-8.9814
8	0	Envolvente	Combination	-0.146	1.657	-0.046	-0.0913	-0.0853	6.009
8	0.4475	Envolvente	Combination	-0.146	2.289	-0.046	-0.0913	-0.0647	5.1261
8	0.895	Envolvente	Combination	-0.146	2.922	-0.046	-0.0913	-0.0441	3.9601
8	1.3425	Envolvente	Combination	-0.146	3.555	-0.046	-0.0913	-0.0235	2.511
8	1.79	Envolvente	Combination	-0.146	4.187	-0.046	-0.0913	-0.0028	0.7787
8	2.2375	Envolvente	Combination	-0.146	4.82	-0.046	-0.0913	0.0111	-2.061
8	2.685	Envolvente	Combination	-0.146	5.453	-0.046	-0.0913	0.0239	-5.8917
8	3.1325	Envolvente	Combination	-0.146	6.085	-0.046	-0.0913	0.0367	-10.1944
8	3.58	Envolvente	Combination	-0.146	6.718	-0.046	-0.0913	0.0495	-14.9689
9	0	Envolvente	Combination	-0.107	-6.719	0.069	0.0823	0.1436	-8.9566
9	0.44375	Envolvente	Combination	-0.107	-6.092	0.069	0.0823	0.113	-6.1142
9	0.8875	Envolvente	Combination	-0.107	-5.464	0.069	0.0823	0.0823	-3.5502
9	1.33125	Envolvente	Combination	-0.107	-4.837	0.069	0.0823	0.0517	-1.2645
9	1.775	Envolvente	Combination	-0.107	-4.21	0.069	0.0823	0.0211	1.2378
9	2.21875	Envolvente	Combination	-0.107	-3.582	0.069	0.0823	-0.0062	4.1192
9	2.6625	Envolvente	Combination	-0.107	-2.955	0.069	0.0823	-0.025	6.5365
9	3.10625	Envolvente	Combination	-0.107	-2.328	0.069	0.0823	-0.0439	8.4899
9	3.55	Envolvente	Combination	-0.107	-1.7	0.069	0.0823	-0.0627	9.9793
9	0	Envolvente	Combination	-0.178	-11.198	0.042	0.0511	0.088	-14.9275
9	0.44375	Envolvente	Combination	-0.178	-10.153	0.042	0.0511	0.0692	-10.1902
9	0.8875	Envolvente	Combination	-0.178	-9.107	0.042	0.0511	0.0503	-5.9169

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

9	1.33125	Envolvente	Combination	-0.178	-8.062	0.042	0.0511	0.0315	-2.1075
9	1.775	Envolvente	Combination	-0.178	-7.016	0.042	0.0511	0.0127	0.7427
9	2.21875	Envolvente	Combination	-0.178	-5.97	0.042	0.0511	-0.0096	2.4715
9	2.6625	Envolvente	Combination	-0.178	-4.925	0.042	0.0511	-0.0402	3.922
9	3.10625	Envolvente	Combination	-0.178	-3.879	0.042	0.0511	-0.0708	5.094
9	3.55	Envolvente	Combination	-0.178	-2.834	0.042	0.0511	-0.1015	5.9877
10	0	Envolvente	Combination	0.173	-6.626	-0.011	-0.0507	0.0446	-9.0449
10	0.455	Envolvente	Combination	0.173	-5.983	-0.011	-0.0507	0.0509	-6.1764
10	0.91	Envolvente	Combination	0.173	-5.339	-0.011	-0.0507	0.0572	-3.6006
10	1.365	Envolvente	Combination	0.173	-4.696	-0.011	-0.0507	0.0635	-1.3175
10	1.82	Envolvente	Combination	0.173	-4.053	-0.011	-0.0507	0.07	1.1215
10	2.275	Envolvente	Combination	0.173	-3.41	-0.011	-0.0507	0.0773	3.9509
10	2.73	Envolvente	Combination	0.173	-2.766	-0.011	-0.0507	0.0846	6.2926
10	3.185	Envolvente	Combination	0.173	-2.123	-0.011	-0.0507	0.092	8.1464
10	3.64	Envolvente	Combination	0.173	-1.48	-0.011	-0.0507	0.0993	9.5124
10	0	Envolvente	Combination	0.104	-11.043	-0.016	-0.0811	0.0228	-15.0746
10	0.455	Envolvente	Combination	0.104	-9.971	-0.016	-0.0811	0.0276	-10.2938
10	0.91	Envolvente	Combination	0.104	-8.899	-0.016	-0.0811	0.0324	-6.0009
10	1.365	Envolvente	Combination	0.104	-7.827	-0.016	-0.0811	0.0372	-2.1958
10	1.82	Envolvente	Combination	0.104	-6.755	-0.016	-0.0811	0.0421	0.6729
10	2.275	Envolvente	Combination	0.104	-5.683	-0.016	-0.0811	0.0469	2.3706
10	2.73	Envolvente	Combination	0.104	-4.61	-0.016	-0.0811	0.0517	3.7756
10	3.185	Envolvente	Combination	0.104	-3.538	-0.016	-0.0811	0.0565	4.8879
10	3.64	Envolvente	Combination	0.104	-2.466	-0.016	-0.0811	0.0613	5.7076
11	0	Envolvente	Combination	-0.766	-7.624	-0.005726	0.0947	0.0017	-10.5293
11	0.44125	Envolvente	Combination	-0.766	-7	-0.005726	0.0947	0.0044	-7.3028
11	0.8825	Envolvente	Combination	-0.766	-6.376	-0.005726	0.0947	0.0096	-4.3517
11	1.32375	Envolvente	Combination	-0.766	-5.752	-0.005726	0.0947	0.0148	-1.6758
11	1.765	Envolvente	Combination	-0.766	-5.129	-0.005726	0.0947	0.0205	1.2081
11	2.20625	Envolvente	Combination	-0.766	-4.505	-0.005726	0.0947	0.0272	4.7503
11	2.6475	Envolvente	Combination	-0.766	-3.881	-0.005726	0.0947	0.0339	7.8338
11	3.08875	Envolvente	Combination	-0.766	-3.257	-0.005726	0.0947	0.0407	10.4584
11	3.53	Envolvente	Combination	-0.766	-2.633	-0.005726	0.0947	0.0474	12.6243
11	0	Envolvente	Combination	-1.276	-12.706	-0.015	0.0433	-0.0064	-17.5486
11	0.44125	Envolvente	Combination	-1.276	-11.667	-0.015	0.0433	0.0003594	-12.1713
11	0.8825	Envolvente	Combination	-1.276	-10.627	-0.015	0.0433	0.0068	-7.2527
11	1.32375	Envolvente	Combination	-1.276	-9.587	-0.015	0.0433	0.0093	-2.7929
11	1.765	Envolvente	Combination	-1.276	-8.548	-0.015	0.0433	0.0118	0.7248
11	2.20625	Envolvente	Combination	-1.276	-7.508	-0.015	0.0433	0.0143	2.8502
11	2.6475	Envolvente	Combination	-1.276	-6.468	-0.015	0.0433	0.0169	4.7003
11	3.08875	Envolvente	Combination	-1.276	-5.428	-0.015	0.0433	0.0194	6.2751
11	3.53	Envolvente	Combination	-1.276	-4.389	-0.015	0.0433	0.0219	7.5747
12	0	Envolvente	Combination	1.224	0.868	-0.052	-0.0465	0.0556	9.1203
12	0.46	Envolvente	Combination	1.224	1.951	-0.052	-0.0465	0.0955	8.4719
12	0.92	Envolvente	Combination	1.224	3.035	-0.052	-0.0465	0.1355	7.325
12	1.38	Envolvente	Combination	1.224	4.119	-0.052	-0.0465	0.1756	5.6794

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

12	1.84	Envolvente	Combination	1.224	5.203	-0.052	-0.0465	0.2156	3.5352
12	2.3	Envolvente	Combination	1.224	6.287	-0.052	-0.0465	0.2556	0.8925
12	2.76	Envolvente	Combination	1.224	7.371	-0.052	-0.0465	0.2957	-1.3494
12	3.22	Envolvente	Combination	1.224	8.455	-0.052	-0.0465	0.3357	-3.5334
12	3.68	Envolvente	Combination	1.224	9.539	-0.052	-0.0465	0.3758	-6.0166
12	0	Envolvente	Combination	0.734	0.521	-0.087	-0.0673	0.0332	5.4723
12	0.46	Envolvente	Combination	0.734	1.171	-0.087	-0.0673	0.0572	5.0832
12	0.92	Envolvente	Combination	0.734	1.821	-0.087	-0.0673	0.0813	4.395
12	1.38	Envolvente	Combination	0.734	2.472	-0.087	-0.0673	0.1054	3.4077
12	1.84	Envolvente	Combination	0.734	3.122	-0.087	-0.0673	0.1295	2.1211
12	2.3	Envolvente	Combination	0.734	3.772	-0.087	-0.0673	0.1536	0.5354
12	2.76	Envolvente	Combination	0.734	4.423	-0.087	-0.0673	0.1776	-2.2489
12	3.22	Envolvente	Combination	0.734	5.073	-0.087	-0.0673	0.2017	-5.8889
12	3.68	Envolvente	Combination	0.734	5.723	-0.087	-0.0673	0.2258	-10.0275
13	0	Envolvente	Combination	-0.264	-6.679	0.152	0.257	0.071	-7.3259
13	0.45	Envolvente	Combination	-0.264	-6.043	0.152	0.257	0.0027	-4.4634
13	0.9	Envolvente	Combination	-0.264	-5.407	0.152	0.257	-0.0391	-1.8871
13	1.35	Envolvente	Combination	-0.264	-4.771	0.152	0.257	-0.0801	0.89
13	1.8	Envolvente	Combination	-0.264	-4.134	0.152	0.257	-0.1211	4.0992
13	2.25	Envolvente	Combination	-0.264	-3.498	0.152	0.257	-0.1621	6.8566
13	2.7	Envolvente	Combination	-0.264	-2.862	0.152	0.257	-0.2031	9.1896
13	3.15	Envolvente	Combination	-0.264	-2.226	0.152	0.257	-0.2441	11.0453
13	3.6	Envolvente	Combination	-0.264	-1.59	0.152	0.257	-0.2851	12.4239
13	0	Envolvente	Combination	-0.551	-11.017	0.091	0.1542	0.0429	-11.9672
13	0.45	Envolvente	Combination	-0.551	-9.956	0.091	0.1542	0.0019	-7.2483
13	0.9	Envolvente	Combination	-0.551	-8.896	0.091	0.1542	-0.0662	-3.0066
13	1.35	Envolvente	Combination	-0.551	-7.836	0.091	0.1542	-0.1343	0.4028
13	1.8	Envolvente	Combination	-0.551	-6.775	0.091	0.1542	-0.2025	2.4064
13	2.25	Envolvente	Combination	-0.551	-5.715	0.091	0.1542	-0.2707	4.1238
13	2.7	Envolvente	Combination	-0.551	-4.655	0.091	0.1542	-0.3388	5.5548
13	3.15	Envolvente	Combination	-0.551	-3.594	0.091	0.1542	-0.407	6.6996
13	3.6	Envolvente	Combination	-0.551	-2.534	0.091	0.1542	-0.4752	7.5581
14	0	Envolvente	Combination	0	-5.019	-0.008242	0.0003514	-0.0371	-5.8366
14	0.47933	Envolvente	Combination	0	-4.341	-0.008242	0.0003514	-0.0332	-3.5934
14	0.95867	Envolvente	Combination	0	-3.663	-0.008242	0.0003514	-0.0292	-1.675
14	1.438	Envolvente	Combination	0	-2.986	-0.008242	0.0003514	-0.0253	-0.0814
14	1.91733	Envolvente	Combination	0	-2.308	-0.008242	0.0003514	-0.0213	1.9788
14	2.39667	Envolvente	Combination	0	-1.63	-0.008242	0.0003514	-0.0174	3.5519
14	2.876	Envolvente	Combination	0	-0.953	-0.008242	0.0003514	-0.0134	4.5836
14	3.35533	Envolvente	Combination	0	-0.275	-0.008242	0.0003514	-0.0095	5.074
14	3.83467	Envolvente	Combination	0	0.671	-0.008242	0.0003514	-0.0055	5.023
14	4.314	Envolvente	Combination	0	1.801	-0.008242	0.0003514	-0.0016	4.4305
14	4.79333	Envolvente	Combination	0	2.93	-0.008242	0.0003514	0.004	3.2967
14	5.27267	Envolvente	Combination	0	4.06	-0.008242	0.0003514	0.0106	1.6215
14	5.752	Envolvente	Combination	0	5.189	-0.008242	0.0003514	0.0172	-0.357
14	6.23133	Envolvente	Combination	0	6.318	-0.008242	0.0003514	0.0238	-2.0118

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025	

14	6.71067	Envolvente	Combination	0	7.448	-0.008242	0.0003514	0.0304	-3.9914
14	7.19	Envolvente	Combination	0	8.577	-0.008242	0.0003514	0.037	-6.2959
14	0	Envolvente	Combination	0	-8.364	-0.014	-0.0005377	-0.0621	-9.7277
14	0.47933	Envolvente	Combination	0	-7.235	-0.014	-0.0005377	-0.0555	-5.989
14	0.95867	Envolvente	Combination	0	-6.106	-0.014	-0.0005377	-0.0488	-2.7917
14	1.438	Envolvente	Combination	0	-4.976	-0.014	-0.0005377	-0.0422	-0.1358
14	1.91733	Envolvente	Combination	0	-3.847	-0.014	-0.0005377	-0.0356	1.1873
14	2.39667	Envolvente	Combination	0	-2.717	-0.014	-0.0005377	-0.029	2.1311
14	2.876	Envolvente	Combination	0	-1.588	-0.014	-0.0005377	-0.0224	2.7502
14	3.35533	Envolvente	Combination	0	-0.458	-0.014	-0.0005377	-0.0158	3.0444
14	3.83467	Envolvente	Combination	0	0.403	-0.014	-0.0005377	-0.0092	3.0138
14	4.314	Envolvente	Combination	0	1.08	-0.014	-0.0005377	-0.0026	2.6583
14	4.79333	Envolvente	Combination	0	1.758	-0.014	-0.0005377	0.0024	1.978
14	5.27267	Envolvente	Combination	0	2.436	-0.014	-0.0005377	0.0063	0.9729
14	5.752	Envolvente	Combination	0	3.113	-0.014	-0.0005377	0.0103	-0.595
14	6.23133	Envolvente	Combination	0	3.791	-0.014	-0.0005377	0.0142	-3.353
14	6.71067	Envolvente	Combination	0	4.469	-0.014	-0.0005377	0.0182	-6.6524
14	7.19	Envolvente	Combination	0	5.146	-0.014	-0.0005377	0.0221	-10.4931
15	0	Envolvente	Combination	0	-5.087	-0.0007616	0.0146	-0.0042	-6.0495
15	0.48067	Envolvente	Combination	0	-4.408	-0.0007616	0.0146	-0.0039	-3.7675
15	0.96133	Envolvente	Combination	0	-3.728	-0.0007616	0.0146	-0.0035	-1.8121
15	1.442	Envolvente	Combination	0	-3.049	-0.0007616	0.0146	-0.0031	-0.1834
15	1.92267	Envolvente	Combination	0	-2.369	-0.0007616	0.0146	-0.0028	1.8645
15	2.40333	Envolvente	Combination	0	-1.69	-0.0007616	0.0146	-0.0024	3.4902
15	2.884	Envolvente	Combination	0	-1.01	-0.0007616	0.0146	-0.002	4.5715
15	3.36467	Envolvente	Combination	0	-0.33	-0.0007616	0.0146	-0.0017	5.1084
15	3.84533	Envolvente	Combination	0	0.582	-0.0007616	0.0146	-0.0013	5.1009
15	4.326	Envolvente	Combination	0	1.715	-0.0007616	0.0146	-0.0009474	4.549
15	4.80667	Envolvente	Combination	0	2.847	-0.0007616	0.0146	-0.0005813	3.4527
15	5.28733	Envolvente	Combination	0	3.98	-0.0007616	0.0146	-0.0002153	1.812
15	5.768	Envolvente	Combination	0	5.112	-0.0007616	0.0146	0.0001808	-0.2239
15	6.24867	Envolvente	Combination	0	6.245	-0.0007616	0.0146	0.0007809	-1.8616
15	6.72933	Envolvente	Combination	0	7.378	-0.0007616	0.0146	0.0014	-3.8259
15	7.21	Envolvente	Combination	0	8.51	-0.0007616	0.0146	0.002	-6.1169
15	0	Envolvente	Combination	0	-8.479	-0.001249	0.0091	-0.007	-10.0824
15	0.48067	Envolvente	Combination	0	-7.346	-0.001249	0.0091	-0.0064	-6.2791
15	0.96133	Envolvente	Combination	0	-6.214	-0.001249	0.0091	-0.0058	-3.0202
15	1.442	Envolvente	Combination	0	-5.081	-0.001249	0.0091	-0.0052	-0.3056
15	1.92267	Envolvente	Combination	0	-3.949	-0.001249	0.0091	-0.0046	1.1187
15	2.40333	Envolvente	Combination	0	-2.816	-0.001249	0.0091	-0.004	2.0941
15	2.884	Envolvente	Combination	0	-1.683	-0.001249	0.0091	-0.0034	2.7429
15	3.36467	Envolvente	Combination	0	-0.551	-0.001249	0.0091	-0.0029	3.065
15	3.84533	Envolvente	Combination	0	0.349	-0.001249	0.0091	-0.0023	3.0605
15	4.326	Envolvente	Combination	0	1.029	-0.001249	0.0091	-0.0017	2.7294
15	4.80667	Envolvente	Combination	0	1.708	-0.001249	0.0091	-0.0011	2.0716
15	5.28733	Envolvente	Combination	0	2.388	-0.001249	0.0091	-0.0005109	1.0872

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES							Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL							Actualizado: 26/05/2025	

15	5.768	Envolvente	Combination	0	3.067	-0.001249	0.0091	0.00007418	-0.3731
15	6.24867	Envolvente	Combination	0	3.747	-0.001249	0.0091	0.0005168	-3.1027
15	6.72933	Envolvente	Combination	0	4.426	-0.001249	0.0091	0.0008829	-6.3766
15	7.21	Envolvente	Combination	0	5.106	-0.001249	0.0091	0.0012	-10.1949
16	0	Envolvente	Combination	0	-5.055	0.016	0.4375	0.0401	-6.0546
16	0.48	Envolvente	Combination	0	-4.376	0.016	0.4375	0.0323	-3.7912
16	0.96	Envolvente	Combination	0	-3.698	0.016	0.4375	0.0245	-1.8534
16	1.44	Envolvente	Combination	0	-3.019	0.016	0.4375	0.0166	-0.2414
16	1.92	Envolvente	Combination	0	-2.34	0.016	0.4375	0.0088	1.7415
16	2.4	Envolvente	Combination	0	-1.662	0.016	0.4375	0.001	3.3424
16	2.88	Envolvente	Combination	0	-0.983	0.016	0.4375	-0.0041	4.4004
16	3.36	Envolvente	Combination	0	-0.305	0.016	0.4375	-0.0088	4.9155
16	3.84	Envolvente	Combination	0	0.623	0.016	0.4375	-0.0135	4.8877
16	4.32	Envolvente	Combination	0	1.754	0.016	0.4375	-0.0181	4.317
16	4.8	Envolvente	Combination	0	2.885	0.016	0.4375	-0.0228	3.2035
16	5.28	Envolvente	Combination	0	4.017	0.016	0.4375	-0.0274	1.547
16	5.76	Envolvente	Combination	0	5.148	0.016	0.4375	-0.0321	-0.3914
16	6.24	Envolvente	Combination	0	6.279	0.016	0.4375	-0.0368	-2.0368
16	6.72	Envolvente	Combination	0	7.41	0.016	0.4375	-0.0414	-4.0078
16	7.2	Envolvente	Combination	0	8.541	0.016	0.4375	-0.0461	-6.3047
16	0	Envolvente	Combination	0	-8.425	0.009715	0.2728	0.0239	-10.0911
16	0.48	Envolvente	Combination	0	-7.294	0.009715	0.2728	0.0192	-6.3186
16	0.96	Envolvente	Combination	0	-6.163	0.009715	0.2728	0.0145	-3.089
16	1.44	Envolvente	Combination	0	-5.032	0.009715	0.2728	0.0099	-0.4023
16	1.92	Envolvente	Combination	0	-3.901	0.009715	0.2728	0.0052	1.0449
16	2.4	Envolvente	Combination	0	-2.77	0.009715	0.2728	0.0005385	2.0054
16	2.88	Envolvente	Combination	0	-1.639	0.009715	0.2728	-0.0068	2.6402
16	3.36	Envolvente	Combination	0	-0.508	0.009715	0.2728	-0.0146	2.9493
16	3.84	Envolvente	Combination	0	0.374	0.009715	0.2728	-0.0224	2.9326
16	4.32	Envolvente	Combination	0	1.053	0.009715	0.2728	-0.0302	2.5902
16	4.8	Envolvente	Combination	0	1.731	0.009715	0.2728	-0.038	1.9221
16	5.28	Envolvente	Combination	0	2.41	0.009715	0.2728	-0.0458	0.9282
16	5.76	Envolvente	Combination	0	3.089	0.009715	0.2728	-0.0537	-0.6524
16	6.24	Envolvente	Combination	0	3.767	0.009715	0.2728	-0.0615	-3.3947
16	6.72	Envolvente	Combination	0	4.446	0.009715	0.2728	-0.0693	-6.6798
16	7.2	Envolvente	Combination	0	5.124	0.009715	0.2728	-0.0771	-10.5079
20	0	Envolvente	Combination	0	-3.66	0.036	-0.9521	0.1318	2.2229
20	0.47116	Envolvente	Combination	0	-2.994	0.036	-0.9521	0.1148	4.8457
20	0.94231	Envolvente	Combination	0	-2.328	0.036	-0.9521	0.0977	6.9517
20	1.41347	Envolvente	Combination	0	-1.662	0.036	-0.9521	0.0807	8.5345
20	1.88463	Envolvente	Combination	0	-0.995	0.036	-0.9521	0.0636	9.5944
20	2.35578	Envolvente	Combination	0	-0.329	0.036	-0.9521	0.0466	10.1311
20	2.82694	Envolvente	Combination	0	0.547	0.036	-0.9521	0.0296	10.1448
20	3.2981	Envolvente	Combination	0	1.657	0.036	-0.9521	0.0125	9.6353
20	3.76925	Envolvente	Combination	0	2.768	0.036	-0.9521	-0.0027	8.6029
20	4.24041	Envolvente	Combination	0	3.878	0.036	-0.9521	-0.0129	7.0473

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025	

20	4.71156	Envolvente	Combination	0	4.988	0.036	-0.9521	-0.0232	4.9687
20	5.18272	Envolvente	Combination	0	6.098	0.036	-0.9521	-0.0334	2.367
20	5.65388	Envolvente	Combination	0	7.208	0.036	-0.9521	-0.0436	-0.5678
20	6.12503	Envolvente	Combination	0	8.319	0.036	-0.9521	-0.0538	-2.7665
20	6.59619	Envolvente	Combination	0	9.429	0.036	-0.9521	-0.064	-5.279
20	7.06735	Envolvente	Combination	0	10.539	0.036	-0.9521	-0.0743	-8.1053
20	0	Envolvente	Combination	0	-6.135	0.022	-1.5869	0.0791	1.3362
20	0.47116	Envolvente	Combination	0	-5.025	0.022	-1.5869	0.0689	2.9037
20	0.94231	Envolvente	Combination	0	-3.915	0.022	-1.5869	0.0586	4.1573
20	1.41347	Envolvente	Combination	0	-2.804	0.022	-1.5869	0.0484	5.0971
20	1.88463	Envolvente	Combination	0	-1.694	0.022	-1.5869	0.0382	5.723
20	2.35578	Envolvente	Combination	0	-0.584	0.022	-1.5869	0.028	6.0351
20	2.82694	Envolvente	Combination	0	0.337	0.022	-1.5869	0.0177	6.0334
20	3.2981	Envolvente	Combination	0	1.003	0.022	-1.5869	0.0075	5.7178
20	3.76925	Envolvente	Combination	0	1.669	0.022	-1.5869	-0.0046	5.0883
20	4.24041	Envolvente	Combination	0	2.335	0.022	-1.5869	-0.0216	4.1451
20	4.71156	Envolvente	Combination	0	3.001	0.022	-1.5869	-0.0387	2.8879
20	5.18272	Envolvente	Combination	0	3.667	0.022	-1.5869	-0.0557	1.317
20	5.65388	Envolvente	Combination	0	4.333	0.022	-1.5869	-0.0728	-0.8712
20	6.12503	Envolvente	Combination	0	5	0.022	-1.5869	-0.0898	-4.529
20	6.59619	Envolvente	Combination	0	5.666	0.022	-1.5869	-0.1069	-8.7099
20	7.06735	Envolvente	Combination	0	6.332	0.022	-1.5869	-0.1239	-13.4139
21	0	Envolvente	Combination	0	-3.481	-0.052	0.9158	-0.1297	2.4422
21	0.47116	Envolvente	Combination	0	-2.815	-0.052	0.9158	-0.1053	4.9148
21	0.94231	Envolvente	Combination	0	-2.148	-0.052	0.9158	-0.0809	6.8644
21	1.41347	Envolvente	Combination	0	-1.482	-0.052	0.9158	-0.0565	8.291
21	1.88463	Envolvente	Combination	0	-0.816	-0.052	0.9158	-0.0321	9.1944
21	2.35578	Envolvente	Combination	0	-0.15	-0.052	0.9158	-0.0077	9.5748
21	2.82694	Envolvente	Combination	0	0.859	-0.052	0.9158	0.0278	9.4321
21	3.2981	Envolvente	Combination	0	1.969	-0.052	0.9158	0.0685	8.7663
21	3.76925	Envolvente	Combination	0	3.08	-0.052	0.9158	0.1092	7.5774
21	4.24041	Envolvente	Combination	0	4.19	-0.052	0.9158	0.1498	5.8655
21	4.71156	Envolvente	Combination	0	5.3	-0.052	0.9158	0.1905	3.6305
21	5.18272	Envolvente	Combination	0	6.41	-0.052	0.9158	0.2311	0.8724
21	5.65388	Envolvente	Combination	0	7.52	-0.052	0.9158	0.2718	-1.4594
21	6.12503	Envolvente	Combination	0	8.631	-0.052	0.9158	0.3125	-3.7425
21	6.59619	Envolvente	Combination	0	9.741	-0.052	0.9158	0.3531	-6.3395
21	7.06735	Envolvente	Combination	0	10.851	-0.052	0.9158	0.3938	-9.2503
21	0	Envolvente	Combination	0	-5.803	-0.086	0.5495	-0.2161	1.4584
21	0.47116	Envolvente	Combination	0	-4.693	-0.086	0.5495	-0.1755	2.9414
21	0.94231	Envolvente	Combination	0	-3.583	-0.086	0.5495	-0.1348	4.1105
21	1.41347	Envolvente	Combination	0	-2.473	-0.086	0.5495	-0.0941	4.9659
21	1.88463	Envolvente	Combination	0	-1.362	-0.086	0.5495	-0.0535	5.5073
21	2.35578	Envolvente	Combination	0	-0.252	-0.086	0.5495	-0.0128	5.7349
21	2.82694	Envolvente	Combination	0	0.516	-0.086	0.5495	0.0167	5.6487
21	3.2981	Envolvente	Combination	0	1.182	-0.086	0.5495	0.0411	5.2486

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

21	3.76925	Envolvente	Combination	0	1.848	-0.086	0.5495	0.0655	4.5347
21	4.24041	Envolvente	Combination	0	2.514	-0.086	0.5495	0.0899	3.507
21	4.71156	Envolvente	Combination	0	3.181	-0.086	0.5495	0.1143	2.1653
21	5.18272	Envolvente	Combination	0	3.847	-0.086	0.5495	0.1387	0.5099
21	5.65388	Envolvente	Combination	0	4.513	-0.086	0.5495	0.1631	-2.4231
21	6.12503	Envolvente	Combination	0	5.179	-0.086	0.5495	0.1875	-6.2279
21	6.59619	Envolvente	Combination	0	5.845	-0.086	0.5495	0.2119	-10.5558
21	7.06735	Envolvente	Combination	0	6.511	-0.086	0.5495	0.2363	-15.4068
22	0	Envolvente	Combination	-0.547	-7.504	0.116	0.4407	0.0518	-11.281
22	0.48063	Envolvente	Combination	-0.547	-6.825	0.116	0.4407	-0.0025	-7.8375
22	0.96125	Envolvente	Combination	-0.547	-6.145	0.116	0.4407	-0.0361	-4.7206
22	1.44188	Envolvente	Combination	-0.547	-5.466	0.116	0.4407	-0.0697	-1.9303
22	1.9225	Envolvente	Combination	-0.547	-4.786	0.116	0.4407	-0.1032	0.9269
22	2.40313	Envolvente	Combination	-0.547	-4.107	0.116	0.4407	-0.1368	4.6503
22	2.88375	Envolvente	Combination	-0.547	-3.427	0.116	0.4407	-0.1704	7.8295
22	3.36438	Envolvente	Combination	-0.547	-2.748	0.116	0.4407	-0.204	10.4643
22	3.845	Envolvente	Combination	-0.547	-2.068	0.116	0.4407	-0.2375	12.5548
22	0	Envolvente	Combination	-1.468	-12.843	0.07	0.2644	0.0311	-19.41
22	0.48063	Envolvente	Combination	-1.468	-11.711	0.07	0.2644	-0.0042	-13.5093
22	0.96125	Envolvente	Combination	-1.468	-10.578	0.07	0.2644	-0.0601	-8.1529
22	1.44188	Envolvente	Combination	-1.468	-9.446	0.07	0.2644	-0.1161	-3.3409
22	1.9225	Envolvente	Combination	-1.468	-8.313	0.07	0.2644	-0.172	0.5335
22	2.40313	Envolvente	Combination	-1.468	-7.181	0.07	0.2644	-0.228	2.6706
22	2.88375	Envolvente	Combination	-1.468	-6.048	0.07	0.2644	-0.284	4.4812
22	3.36438	Envolvente	Combination	-1.468	-4.916	0.07	0.2644	-0.3399	5.9652
22	3.845	Envolvente	Combination	-1.468	-3.783	0.07	0.2644	-0.3959	7.1226
23	0	Envolvente	Combination	0	-3.888	0.024	-0.4213	0.1025	-4.8942
23	0.48063	Envolvente	Combination	0	-3.209	0.024	-0.4213	0.0907	-3.1888
23	0.96125	Envolvente	Combination	0	-2.529	0.024	-0.4213	0.079	-1.8099
23	1.44188	Envolvente	Combination	0	-1.85	0.024	-0.4213	0.0672	-0.7577
23	1.9225	Envolvente	Combination	0	-1.17	0.024	-0.4213	0.0556	-0.0233
23	2.40313	Envolvente	Combination	0	-0.491	0.024	-0.4213	0.0439	0.8719
23	2.88375	Envolvente	Combination	0	0.189	0.024	-0.4213	0.0323	1.2229
23	3.36438	Envolvente	Combination	0	1.256	0.024	-0.4213	0.0206	1.0296
23	3.845	Envolvente	Combination	0	2.388	0.024	-0.4213	0.009	0.292
23	0	Envolvente	Combination	0	-6.959	0.014	-0.7022	0.0611	-9.0476
23	0.48063	Envolvente	Combination	0	-5.827	0.014	-0.7022	0.0542	-5.9751
23	0.96125	Envolvente	Combination	0	-4.694	0.014	-0.7022	0.0472	-3.4468
23	1.44188	Envolvente	Combination	0	-3.562	0.014	-0.7022	0.0403	-1.4629
23	1.9225	Envolvente	Combination	0	-2.429	0.014	-0.7022	0.0334	-0.0418
23	2.40313	Envolvente	Combination	0	-1.297	0.014	-0.7022	0.0264	0.3671
23	2.88375	Envolvente	Combination	0	-0.164	0.014	-0.7022	0.0195	0.4396
23	3.36438	Envolvente	Combination	0	0.868	0.014	-0.7022	0.0125	0.1855
23	3.845	Envolvente	Combination	0	1.548	0.014	-0.7022	0.0056	-0.3952
24	0	Envolvente	Combination	0	-0.882	0.023	0.041	0.0308	1.7322
24	0.48063	Envolvente	Combination	0	-0.203	0.023	0.041	0.02	2.3323

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

24	0.96125	Envolvente	Combination	0	0.477	0.023	0.041	0.0091	2.3882
24	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.583	0.023	0.041	-0.0012	1.8997
24	1.9225	Envolvente	Combination	0	2.715	0.023	0.041	-0.0076	0.8669
24	2.40313	Envolvente	Combination	0	3.848	0.023	0.041	-0.0141	-0.4968
24	2.88375	Envolvente	Combination	0	4.98	0.023	0.041	-0.0205	-1.869
24	3.36438	Envolvente	Combination	0	6.113	0.023	0.041	-0.027	-3.5676
24	3.845	Envolvente	Combination	0	7.245	0.023	0.041	-0.0334	-5.5929
24	0	Envolvente	Combination	0	-2.331	0.013	0.0246	0.0182	0.6661
24	0.48063	Envolvente	Combination	0	-1.198	0.013	0.0246	0.0117	1.5143
24	0.96125	Envolvente	Combination	0	-0.066	0.013	0.0246	0.0053	1.66
24	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.067	0.013	0.0246	-0.0019	1.2676
24	1.9225	Envolvente	Combination	0	1.836	0.013	0.0246	-0.0127	0.5487
24	2.40313	Envolvente	Combination	0	2.515	0.013	0.0246	-0.0235	-0.7131
24	2.88375	Envolvente	Combination	0	3.195	0.013	0.0246	-0.0343	-2.8347
24	3.36438	Envolvente	Combination	0	3.874	0.013	0.0246	-0.0452	-5.5006
24	3.845	Envolvente	Combination	0	4.554	0.013	0.0246	-0.056	-8.7108
25	0	Envolvente	Combination	0.824	-6.821	0.02	0.04	0.0545	-8.8876
25	0.46688	Envolvente	Combination	0.824	-6.161	0.02	0.04	0.0451	-5.8572
25	0.93375	Envolvente	Combination	0.824	-5.501	0.02	0.04	0.0358	-3.135
25	1.40063	Envolvente	Combination	0.824	-4.841	0.02	0.04	0.0264	-0.7209
25	1.8675	Envolvente	Combination	0.824	-4.181	0.02	0.04	0.017	2.272
25	2.33438	Envolvente	Combination	0.824	-3.521	0.02	0.04	0.0076	5.5389
25	2.80125	Envolvente	Combination	0.824	-2.86	0.02	0.04	-0.001	8.3508
25	3.26813	Envolvente	Combination	0.824	-2.2	0.02	0.04	-0.0066	10.6491
25	3.735	Envolvente	Combination	0.824	-1.54	0.02	0.04	-0.0122	12.4338
25	0	Envolvente	Combination	0.28	-12.073	0.012	0.024	0.0326	-16.2247
25	0.46688	Envolvente	Combination	0.28	-10.973	0.012	0.024	0.027	-10.8448
25	0.93375	Envolvente	Combination	0.28	-9.873	0.012	0.024	0.0214	-5.9784
25	1.40063	Envolvente	Combination	0.28	-8.773	0.012	0.024	0.0158	-1.6257
25	1.8675	Envolvente	Combination	0.28	-7.673	0.012	0.024	0.0102	1.385
25	2.33438	Envolvente	Combination	0.28	-6.573	0.012	0.024	0.0046	3.1827
25	2.80125	Envolvente	Combination	0.28	-5.473	0.012	0.024	-0.0017	4.6723
25	3.26813	Envolvente	Combination	0.28	-4.373	0.012	0.024	-0.0111	5.8537
25	3.735	Envolvente	Combination	0.28	-3.273	0.012	0.024	-0.0205	6.7269
26	0	Envolvente	Combination	0	-0.797	-0.006141	-0.0175	-0.0124	2.0437
26	0.48063	Envolvente	Combination	0	-0.117	-0.006141	-0.0175	-0.0094	2.5776
26	0.96125	Envolvente	Combination	0	0.588	-0.006141	-0.0175	-0.0064	2.5672
26	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.721	-0.006141	-0.0175	-0.0035	2.0124
26	1.9225	Envolvente	Combination	0	2.853	-0.006141	-0.0175	-0.0005448	0.9134
26	2.40313	Envolvente	Combination	0	3.986	-0.006141	-0.0175	0.004	-0.5087
26	2.88375	Envolvente	Combination	0	5.118	-0.006141	-0.0175	0.0089	-1.9219
26	3.36438	Envolvente	Combination	0	6.251	-0.006141	-0.0175	0.0139	-3.6616
26	3.845	Envolvente	Combination	0	7.383	-0.006141	-0.0175	0.0188	-5.728
26	0	Envolvente	Combination	0	-2.2	-0.01	-0.0292	-0.0206	0.9606
26	0.48063	Envolvente	Combination	0	-1.068	-0.01	-0.0292	-0.0157	1.7459
26	0.96125	Envolvente	Combination	0	0.065	-0.01	-0.0292	-0.0108	1.7714

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025	

26	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.197	-0.01	-0.0292	-0.0058	1.338
26	1.9225	Envolvente	Combination	0	1.921	-0.01	-0.0292	-0.0009089	0.578
26	2.40313	Envolvente	Combination	0	2.601	-0.01	-0.0292	0.0024	-0.733
26	2.88375	Envolvente	Combination	0	3.28	-0.01	-0.0292	0.0054	-2.9208
26	3.36438	Envolvente	Combination	0	3.96	-0.01	-0.0292	0.0083	-5.6529
26	3.845	Envolvente	Combination	0	4.639	-0.01	-0.0292	0.0113	-8.9294
27	0	Envolvente	Combination	0.82	-6.828	0.027	0.0346	0.0501	-8.8906
27	0.46688	Envolvente	Combination	0.82	-6.168	0.027	0.0346	0.0374	-5.8568
27	0.93375	Envolvente	Combination	0.82	-5.508	0.027	0.0346	0.0248	-3.1311
27	1.40063	Envolvente	Combination	0.82	-4.848	0.027	0.0346	0.0121	-0.7136
27	1.8675	Envolvente	Combination	0.82	-4.188	0.027	0.0346	-0.0003509	2.2897
27	2.33438	Envolvente	Combination	0.82	-3.528	0.027	0.0346	-0.008	5.5635
27	2.80125	Envolvente	Combination	0.82	-2.868	0.027	0.0346	-0.0156	8.3827
27	3.26813	Envolvente	Combination	0.82	-2.208	0.027	0.0346	-0.0232	10.6883
27	3.735	Envolvente	Combination	0.82	-1.548	0.027	0.0346	-0.0308	12.4802
27	0	Envolvente	Combination	0.274	-12.089	0.016	0.0208	0.0301	-16.2365
27	0.46688	Envolvente	Combination	0.274	-10.989	0.016	0.0208	0.0225	-10.8493
27	0.93375	Envolvente	Combination	0.274	-9.889	0.016	0.0208	0.0149	-5.9756
27	1.40063	Envolvente	Combination	0.274	-8.789	0.016	0.0208	0.0073	-1.6156
27	1.8675	Envolvente	Combination	0.274	-7.689	0.016	0.0208	-0.0006034	1.3958
27	2.33438	Envolvente	Combination	0.274	-6.588	0.016	0.0208	-0.0133	3.197
27	2.80125	Envolvente	Combination	0.274	-5.488	0.016	0.0208	-0.026	4.69
27	3.26813	Envolvente	Combination	0.274	-4.388	0.016	0.0208	-0.0387	5.8749
27	3.735	Envolvente	Combination	0.274	-3.288	0.016	0.0208	-0.0513	6.7516
28	0	Envolvente	Combination	0	-0.803	-0.051	-0.0595	-0.0976	2.0336
28	0.48062	Envolvente	Combination	0	-0.123	-0.051	-0.0595	-0.0731	2.5699
28	0.96125	Envolvente	Combination	0	0.583	-0.051	-0.0595	-0.0485	2.5619
28	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.716	-0.051	-0.0595	-0.024	2.0096
28	1.9225	Envolvente	Combination	0	2.848	-0.051	-0.0595	0.0009849	0.913
28	2.40312	Envolvente	Combination	0	3.981	-0.051	-0.0595	0.042	-0.507
28	2.88375	Envolvente	Combination	0	5.113	-0.051	-0.0595	0.0831	-1.9174
28	3.36437	Envolvente	Combination	0	6.246	-0.051	-0.0595	0.1241	-3.6543
28	3.845	Envolvente	Combination	0	7.378	-0.051	-0.0595	0.1652	-5.7179
28	0	Envolvente	Combination	0	-2.198	-0.085	-0.0992	-0.1632	0.9665
28	0.48062	Envolvente	Combination	0	-1.065	-0.085	-0.0992	-0.1221	1.7508
28	0.96125	Envolvente	Combination	0	0.067	-0.085	-0.0992	-0.0811	1.7646
28	1.44188	Envolvente	Combination	0	1.2	-0.085	-0.0992	-0.0401	1.334
28	1.9225	Envolvente	Combination	0	1.915	-0.085	-0.0992	0.000587	0.5768
28	2.40312	Envolvente	Combination	0	2.595	-0.085	-0.0992	0.0251	-0.7309
28	2.88375	Envolvente	Combination	0	3.274	-0.085	-0.0992	0.0497	-2.9163
28	3.36437	Envolvente	Combination	0	3.954	-0.085	-0.0992	0.0742	-5.646
28	3.845	Envolvente	Combination	0	4.633	-0.085	-0.0992	0.0988	-8.92
29	0	Envolvente	Combination	0.816	-6.832	0.041	0.0275	0.0542	-8.8983
29	0.46688	Envolvente	Combination	0.816	-6.172	0.041	0.0275	0.035	-5.8629
29	0.93375	Envolvente	Combination	0.816	-5.512	0.041	0.0275	0.0157	-3.1356
29	1.40063	Envolvente	Combination	0.816	-4.851	0.041	0.0275	-0.002	-0.7164

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

29	1.8675	Envolvente	Combination	0.816	-4.191	0.041	0.0275	-0.0136	2.2883
29	2.33438	Envolvente	Combination	0.816	-3.531	0.041	0.0275	-0.0252	5.5631
29	2.80125	Envolvente	Combination	0.816	-2.871	0.041	0.0275	-0.0367	8.3822
29	3.26813	Envolvente	Combination	0.816	-2.211	0.041	0.0275	-0.0483	10.6876
29	3.735	Envolvente	Combination	0.816	-1.551	0.041	0.0275	-0.0598	12.4795
29	0	Envolvente	Combination	0.274	-12.089	0.025	0.0165	0.0326	-16.2363
29	0.46688	Envolvente	Combination	0.274	-10.989	0.025	0.0165	0.0211	-10.8492
29	0.93375	Envolvente	Combination	0.274	-9.888	0.025	0.0165	0.0095	-5.9757
29	1.40063	Envolvente	Combination	0.274	-8.788	0.025	0.0165	-0.0036	-1.6158
29	1.8675	Envolvente	Combination	0.274	-7.688	0.025	0.0165	-0.0229	1.3945
29	2.33438	Envolvente	Combination	0.274	-6.588	0.025	0.0165	-0.0421	3.1973
29	2.80125	Envolvente	Combination	0.274	-5.488	0.025	0.0165	-0.0613	4.6919
29	3.26813	Envolvente	Combination	0.274	-4.388	0.025	0.0165	-0.0805	5.8784
29	3.735	Envolvente	Combination	0.274	-3.288	0.025	0.0165	-0.0998	6.7567
30	0	Envolvente	Combination	1.511	1.098	-0.079	0.2127	-0.2631	10.148
30	0.46688	Envolvente	Combination	1.511	2.198	-0.079	0.2127	-0.2263	9.379
30	0.93375	Envolvente	Combination	1.511	3.298	-0.079	0.2127	-0.1896	8.0963
30	1.40063	Envolvente	Combination	1.511	4.398	-0.079	0.2127	-0.1529	6.3462
30	1.8675	Envolvente	Combination	1.511	5.498	-0.079	0.2127	-0.1162	4.1055
30	2.33438	Envolvente	Combination	1.511	6.598	-0.079	0.2127	-0.0795	1.3513
30	2.80125	Envolvente	Combination	1.511	7.698	-0.079	0.2127	-0.0427	-1.405
30	3.26813	Envolvente	Combination	1.511	8.799	-0.079	0.2127	-0.006	-3.7432
30	3.735	Envolvente	Combination	1.511	9.899	-0.079	0.2127	0.0509	-6.3896
30	0	Envolvente	Combination	0.563	0.718	-0.131	0.1275	-0.4384	6.153
30	0.46688	Envolvente	Combination	0.563	1.378	-0.131	0.1275	-0.3773	5.6638
30	0.93375	Envolvente	Combination	0.563	2.038	-0.131	0.1275	-0.3162	4.8663
30	1.40063	Envolvente	Combination	0.563	2.698	-0.131	0.1275	-0.2551	3.7608
30	1.8675	Envolvente	Combination	0.563	3.358	-0.131	0.1275	-0.194	2.347
30	2.33438	Envolvente	Combination	0.563	4.018	-0.131	0.1275	-0.1329	0.6251
30	2.80125	Envolvente	Combination	0.563	4.678	-0.131	0.1275	-0.0718	-2.1734
30	3.26813	Envolvente	Combination	0.563	5.338	-0.131	0.1275	-0.0107	-6.0244
30	3.735	Envolvente	Combination	0.563	5.998	-0.131	0.1275	0.0307	-10.3891
31	0	Envolvente	Combination	0.305	2.049	0.059	0.5143	-0.0859	10.0881
31	0.49	Envolvente	Combination	0.305	3.204	0.059	0.5143	-0.1036	8.8011
31	0.98	Envolvente	Combination	0.305	4.358	0.059	0.5143	-0.1214	6.9484
31	1.47	Envolvente	Combination	0.305	5.513	0.059	0.5143	-0.1392	4.53
31	1.96	Envolvente	Combination	0.305	6.667	0.059	0.5143	-0.157	1.5458
31	2.45	Envolvente	Combination	0.305	7.822	0.059	0.5143	-0.1748	-1.2025
31	2.94	Envolvente	Combination	0.305	8.977	0.059	0.5143	-0.1925	-3.6719
31	3.43	Envolvente	Combination	0.305	10.131	0.059	0.5143	-0.2103	-6.4808
31	0	Envolvente	Combination	0.183	1.23	0.036	0.3018	-0.1477	6.053
31	0.49	Envolvente	Combination	0.183	1.922	0.036	0.3018	-0.176	5.2808
31	0.98	Envolvente	Combination	0.183	2.615	0.036	0.3018	-0.2043	4.1691
31	1.47	Envolvente	Combination	0.183	3.308	0.036	0.3018	-0.2326	2.718
31	1.96	Envolvente	Combination	0.183	4.001	0.036	0.3018	-0.2613	0.9275
31	2.45	Envolvente	Combination	0.183	4.693	0.036	0.3018	-0.2904	-2.0041

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

31	2.94	Envolvente	Combination	0.183	5.386	0.036	0.3018	-0.3195	-6.1198
31	3.43	Envolvente	Combination	0.183	6.079	0.036	0.3018	-0.3486	-10.8013
32	0	Envolvente	Combination	2.054	-5.33	-0.006272	0.2363	-0.0234	-5.5528
32	0.4525	Envolvente	Combination	2.054	-4.69	-0.006272	0.2363	-0.0205	-3.2859
32	0.905	Envolvente	Combination	2.054	-4.05	-0.006272	0.2363	-0.0177	-1.3084
32	1.3575	Envolvente	Combination	2.054	-3.411	-0.006272	0.2363	-0.0149	0.6328
32	1.81	Envolvente	Combination	2.054	-2.771	-0.006272	0.2363	-0.012	2.9636
32	2.2625	Envolvente	Combination	2.054	-2.131	-0.006272	0.2363	-0.0092	4.812
32	2.715	Envolvente	Combination	2.054	-1.491	-0.006272	0.2363	-0.0064	6.1779
32	3.1675	Envolvente	Combination	2.054	-0.852	-0.006272	0.2363	-0.0028	7.0613
32	3.62	Envolvente	Combination	2.054	-0.212	-0.006272	0.2363	0.003	7.4623
32	0	Envolvente	Combination	1.233	-8.883	-0.013	0.1456	-0.0437	-9.2546
32	0.4525	Envolvente	Combination	1.233	-7.817	-0.013	0.1456	-0.0378	-5.4764
32	0.905	Envolvente	Combination	1.233	-6.75	-0.013	0.1456	-0.032	-2.1806
32	1.3575	Envolvente	Combination	1.233	-5.684	-0.013	0.1456	-0.0262	0.3796
32	1.81	Envolvente	Combination	1.233	-4.618	-0.013	0.1456	-0.0203	1.7782
32	2.2625	Envolvente	Combination	1.233	-3.552	-0.013	0.1456	-0.015	2.8872
32	2.715	Envolvente	Combination	1.233	-2.485	-0.013	0.1456	-0.0098	3.7068
32	3.1675	Envolvente	Combination	1.233	-1.419	-0.013	0.1456	-0.0046	4.2368
32	3.62	Envolvente	Combination	1.233	-0.353	-0.013	0.1456	-0.0006747	4.4774
33	0	Envolvente	Combination	0.226	-6.151	-0.002161	-0.0046	0.0082	-8.1052
33	0.45375	Envolvente	Combination	0.226	-5.509	-0.002161	-0.0046	0.0105	-5.4598
33	0.9075	Envolvente	Combination	0.226	-4.868	-0.002161	-0.0046	0.0129	-3.1054
33	1.36125	Envolvente	Combination	0.226	-4.226	-0.002161	-0.0046	0.0152	-1.0422
33	1.815	Envolvente	Combination	0.226	-3.585	-0.002161	-0.0046	0.0176	1.2167
33	2.26875	Envolvente	Combination	0.226	-2.943	-0.002161	-0.0046	0.0211	3.6852
33	2.7225	Envolvente	Combination	0.226	-2.302	-0.002161	-0.0046	0.0245	5.6685
33	3.17625	Envolvente	Combination	0.226	-1.66	-0.002161	-0.0046	0.028	7.1667
33	3.63	Envolvente	Combination	0.226	-1.019	-0.002161	-0.0046	0.0314	8.1797
33	0	Envolvente	Combination	0.136	-10.251	-0.007598	-0.0145	0.0038	-13.5086
33	0.45375	Envolvente	Combination	0.136	-9.182	-0.007598	-0.0145	0.0073	-9.0996
33	0.9075	Envolvente	Combination	0.136	-8.113	-0.007598	-0.0145	0.0086	-5.1757
33	1.36125	Envolvente	Combination	0.136	-7.044	-0.007598	-0.0145	0.0096	-1.7369
33	1.815	Envolvente	Combination	0.136	-5.975	-0.007598	-0.0145	0.0105	0.73
33	2.26875	Envolvente	Combination	0.136	-4.906	-0.007598	-0.0145	0.0115	2.2111
33	2.7225	Envolvente	Combination	0.136	-3.836	-0.007598	-0.0145	0.0125	3.4011
33	3.17625	Envolvente	Combination	0.136	-2.767	-0.007598	-0.0145	0.0135	4.3001
33	3.63	Envolvente	Combination	0.136	-1.698	-0.007598	-0.0145	0.0145	4.9079
34	0	Envolvente	Combination	-0.18	-6.234	-0.013	-0.0081	-0.0304	-8.1019
34	0.44375	Envolvente	Combination	-0.18	-5.607	-0.013	-0.0081	-0.0246	-5.4748
34	0.8875	Envolvente	Combination	-0.18	-4.979	-0.013	-0.0081	-0.0187	-3.1261
34	1.33125	Envolvente	Combination	-0.18	-4.352	-0.013	-0.0081	-0.0129	-1.0558
34	1.775	Envolvente	Combination	-0.18	-3.724	-0.013	-0.0081	-0.0071	1.2269
34	2.21875	Envolvente	Combination	-0.18	-3.097	-0.013	-0.0081	-0.000239	3.7494
34	2.6625	Envolvente	Combination	-0.18	-2.47	-0.013	-0.0081	0.0114	5.8079
34	3.10625	Envolvente	Combination	-0.18	-1.842	-0.013	-0.0081	0.023	7.4024

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

34	3.55	Envolvente	Combination	-0.18	-1.215	-0.013	-0.0081	0.0347	8.5329
34	0	Envolvente	Combination	-0.3	-10.39	-0.026	-0.0198	-0.0584	-13.503
34	0.44375	Envolvente	Combination	-0.3	-9.344	-0.026	-0.0198	-0.0468	-9.1245
34	0.8875	Envolvente	Combination	-0.3	-8.299	-0.026	-0.0198	-0.0351	-5.21
34	1.33125	Envolvente	Combination	-0.3	-7.253	-0.026	-0.0198	-0.0235	-1.7596
34	1.775	Envolvente	Combination	-0.3	-6.207	-0.026	-0.0198	-0.0119	0.7361
34	2.21875	Envolvente	Combination	-0.3	-5.162	-0.026	-0.0198	-0.0014	2.2497
34	2.6625	Envolvente	Combination	-0.3	-4.116	-0.026	-0.0198	0.0045	3.4848
34	3.10625	Envolvente	Combination	-0.3	-3.07	-0.026	-0.0198	0.0104	4.4415
34	3.55	Envolvente	Combination	-0.3	-2.025	-0.026	-0.0198	0.0162	5.1199
35	0	Envolvente	Combination	-1.561	-7.207	0.012	-0.028	0.0042	-9.7637
35	0.44125	Envolvente	Combination	-1.561	-6.583	0.012	-0.028	0.000344	-6.7212
35	0.8825	Envolvente	Combination	-1.561	-5.959	0.012	-0.028	-0.0035	-3.9539
35	1.32375	Envolvente	Combination	-1.561	-5.336	0.012	-0.028	-0.0073	-1.462
35	1.765	Envolvente	Combination	-1.561	-4.712	0.012	-0.028	-0.0111	1.2579
35	2.20625	Envolvente	Combination	-1.561	-4.088	0.012	-0.028	-0.0149	4.4936
35	2.6475	Envolvente	Combination	-1.561	-3.464	0.012	-0.028	-0.0188	7.2705
35	3.08875	Envolvente	Combination	-1.561	-2.84	0.012	-0.028	-0.0226	9.5886
35	3.53	Envolvente	Combination	-1.561	-2.216	0.012	-0.028	-0.0264	11.4479
35	0	Envolvente	Combination	-2.602	-12.012	0.008658	-0.0397	-0.0009867	-16.2726
35	0.44125	Envolvente	Combination	-2.602	-10.972	0.008658	-0.0397	-0.0052	-11.2019
35	0.8825	Envolvente	Combination	-2.602	-9.932	0.008658	-0.0397	-0.0094	-6.5898
35	1.32375	Envolvente	Combination	-2.602	-8.893	0.008658	-0.0397	-0.0136	-2.4366
35	1.765	Envolvente	Combination	-2.602	-7.853	0.008658	-0.0397	-0.0183	0.7547
35	2.20625	Envolvente	Combination	-2.602	-6.813	0.008658	-0.0397	-0.0238	2.6961
35	2.6475	Envolvente	Combination	-2.602	-5.773	0.008658	-0.0397	-0.0293	4.3623
35	3.08875	Envolvente	Combination	-2.602	-4.734	0.008658	-0.0397	-0.0348	5.7532
35	3.53	Envolvente	Combination	-2.602	-3.694	0.008658	-0.0397	-0.0403	6.8688
36	0	Envolvente	Combination	0	-4.031	-0.039	-0.1453	-0.207	-1.3445
36	0.46733	Envolvente	Combination	0	-3.371	-0.039	-0.1453	-0.1886	0.6419
36	0.93467	Envolvente	Combination	0	-2.71	-0.039	-0.1453	-0.1703	3.01
36	1.402	Envolvente	Combination	0	-2.049	-0.039	-0.1453	-0.1519	4.8635
36	1.86933	Envolvente	Combination	0	-1.389	-0.039	-0.1453	-0.1336	6.2024
36	2.33667	Envolvente	Combination	0	-0.728	-0.039	-0.1453	-0.1153	7.0267
36	2.804	Envolvente	Combination	0	-0.067	-0.039	-0.1453	-0.0969	7.3363
36	3.27133	Envolvente	Combination	0	0.989	-0.039	-0.1453	-0.0786	7.1313
36	3.73867	Envolvente	Combination	0	2.09	-0.039	-0.1453	-0.0603	6.4117
36	4.206	Envolvente	Combination	0	3.192	-0.039	-0.1453	-0.0419	5.1775
36	4.67333	Envolvente	Combination	0	4.293	-0.039	-0.1453	-0.0236	3.4287
36	5.14067	Envolvente	Combination	0	5.394	-0.039	-0.1453	-0.0053	1.1652
36	5.608	Envolvente	Combination	0	6.495	-0.039	-0.1453	0.0217	-0.9677
36	6.07533	Envolvente	Combination	0	7.596	-0.039	-0.1453	0.0523	-2.9434
36	6.54267	Envolvente	Combination	0	8.697	-0.039	-0.1453	0.0828	-5.2277
36	7.01	Envolvente	Combination	0	9.799	-0.039	-0.1453	0.1134	-7.8209
36	0	Envolvente	Combination	0	-6.719	-0.065	-0.2692	-0.3449	-2.2409
36	0.46733	Envolvente	Combination	0	-5.618	-0.065	-0.2692	-0.3143	0.3851

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

36	0.93467	Envolvente	Combination	0	-4.517	-0.065	-0.2692	-0.2838	1.806
36	1.402	Envolvente	Combination	0	-3.416	-0.065	-0.2692	-0.2532	2.9181
36	1.86933	Envolvente	Combination	0	-2.314	-0.065	-0.2692	-0.2227	3.7214
36	2.33667	Envolvente	Combination	0	-1.213	-0.065	-0.2692	-0.1921	4.216
36	2.804	Envolvente	Combination	0	-0.112	-0.065	-0.2692	-0.1616	4.4018
36	3.27133	Envolvente	Combination	0	0.594	-0.065	-0.2692	-0.131	4.2788
36	3.73867	Envolvente	Combination	0	1.254	-0.065	-0.2692	-0.1005	3.847
36	4.206	Envolvente	Combination	0	1.915	-0.065	-0.2692	-0.07	3.1065
36	4.67333	Envolvente	Combination	0	2.576	-0.065	-0.2692	-0.0394	2.0572
36	5.14067	Envolvente	Combination	0	3.236	-0.065	-0.2692	-0.0089	0.6991
36	5.608	Envolvente	Combination	0	3.897	-0.065	-0.2692	0.0131	-1.6129
36	6.07533	Envolvente	Combination	0	4.558	-0.065	-0.2692	0.0314	-4.9056
36	6.54267	Envolvente	Combination	0	5.218	-0.065	-0.2692	0.0497	-8.7129
36	7.01	Envolvente	Combination	0	5.879	-0.065	-0.2692	0.0681	-13.0349
37	0	Envolvente	Combination	0	-5.874	0.029	-0.0059	0.0416	-8.0848
37	0.48067	Envolvente	Combination	0	-5.194	0.029	-0.0059	0.0275	-5.4248
37	0.96133	Envolvente	Combination	0	-4.514	0.029	-0.0059	0.0133	-3.0916
37	1.442	Envolvente	Combination	0	-3.835	0.029	-0.0059	-0.000442	-1.0849
37	1.92267	Envolvente	Combination	0	-3.155	0.029	-0.0059	-0.0089	0.9919
37	2.40333	Envolvente	Combination	0	-2.476	0.029	-0.0059	-0.0174	3.2474
37	2.884	Envolvente	Combination	0	-1.796	0.029	-0.0059	-0.0259	4.9586
37	3.36467	Envolvente	Combination	0	-1.117	0.029	-0.0059	-0.0344	6.1254
37	3.84533	Envolvente	Combination	0	-0.437	0.029	-0.0059	-0.0429	6.7478
37	4.326	Envolvente	Combination	0	0.404	0.029	-0.0059	-0.0514	6.8258
37	4.80667	Envolvente	Combination	0	1.537	0.029	-0.0059	-0.0599	6.3593
37	5.28733	Envolvente	Combination	0	2.669	0.029	-0.0059	-0.0684	5.3485
37	5.768	Envolvente	Combination	0	3.802	0.029	-0.0059	-0.0769	3.7933
37	6.24867	Envolvente	Combination	0	4.934	0.029	-0.0059	-0.0854	1.6936
37	6.72933	Envolvente	Combination	0	6.067	0.029	-0.0059	-0.0939	-0.5702
37	7.21	Envolvente	Combination	0	7.2	0.029	-0.0059	-0.1023	-2.4833
37	0	Envolvente	Combination	0	-9.789	0.018	-0.0267	0.025	-13.4746
37	0.48067	Envolvente	Combination	0	-8.657	0.018	-0.0267	0.0165	-9.0414
37	0.96133	Envolvente	Combination	0	-7.524	0.018	-0.0267	0.0081	-5.1526
37	1.442	Envolvente	Combination	0	-6.392	0.018	-0.0267	-0.0009077	-1.8082
37	1.92267	Envolvente	Combination	0	-5.259	0.018	-0.0267	-0.015	0.5951
37	2.40333	Envolvente	Combination	0	-4.126	0.018	-0.0267	-0.0291	1.9484
37	2.884	Envolvente	Combination	0	-2.994	0.018	-0.0267	-0.0433	2.9752
37	3.36467	Envolvente	Combination	0	-1.861	0.018	-0.0267	-0.0574	3.6752
37	3.84533	Envolvente	Combination	0	-0.729	0.018	-0.0267	-0.0715	4.0487
37	4.326	Envolvente	Combination	0	0.242	0.018	-0.0267	-0.0856	4.0955
37	4.80667	Envolvente	Combination	0	0.922	0.018	-0.0267	-0.0998	3.8156
37	5.28733	Envolvente	Combination	0	1.602	0.018	-0.0267	-0.1139	3.2091
37	5.768	Envolvente	Combination	0	2.281	0.018	-0.0267	-0.128	2.276
37	6.24867	Envolvente	Combination	0	2.961	0.018	-0.0267	-0.1422	1.0162
37	6.72933	Envolvente	Combination	0	3.64	0.018	-0.0267	-0.1563	-0.9505
37	7.21	Envolvente	Combination	0	4.32	0.018	-0.0267	-0.1705	-4.1389

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

38	0	Envolvente	Combination	0	-4.31	0.255	-0.2267	0.4683	-5.1121
38	0.48063	Envolvente	Combination	0	-3.631	0.255	-0.2267	0.3457	-3.2038
38	0.96125	Envolvente	Combination	0	-2.951	0.255	-0.2267	0.2232	-1.6221
38	1.44188	Envolvente	Combination	0	-2.272	0.255	-0.2267	0.1006	-0.3669
38	1.9225	Envolvente	Combination	0	-1.592	0.255	-0.2267	-0.0131	0.909
38	2.40313	Envolvente	Combination	0	-0.913	0.255	-0.2267	-0.0867	1.8257
38	2.88375	Envolvente	Combination	0	0.062	0.255	-0.2267	-0.1603	2.1981
38	3.36438	Envolvente	Combination	0	1.194	0.255	-0.2267	-0.2339	2.0262
38	3.845	Envolvente	Combination	0	2.327	0.255	-0.2267	-0.3075	1.3099
38	0	Envolvente	Combination	0	-7.004	0.153	-0.3779	0.2812	-8.2025
38	0.48063	Envolvente	Combination	0	-5.871	0.153	-0.3779	0.2076	-5.1086
38	0.96125	Envolvente	Combination	0	-4.739	0.153	-0.3779	0.134	-2.5589
38	1.44188	Envolvente	Combination	0	-3.606	0.153	-0.3779	0.0604	-0.5535
38	1.9225	Envolvente	Combination	0	-2.474	0.153	-0.3779	-0.022	0.5616
38	2.40313	Envolvente	Combination	0	-1.341	0.153	-0.3779	-0.1445	1.1636
38	2.88375	Envolvente	Combination	0	-0.233	0.153	-0.3779	-0.267	1.4389
38	3.36438	Envolvente	Combination	0	0.446	0.153	-0.3779	-0.3896	1.3877
38	3.845	Envolvente	Combination	0	1.126	0.153	-0.3779	-0.5121	0.7489
40	0	Envolvente	Combination	0	-2.726	0.029	-0.803	-0.0473	-1.7012
40	0.45	Envolvente	Combination	0	-2.089	0.029	-0.803	-0.0551	-0.6179
40	0.9	Envolvente	Combination	0	-1.453	0.029	-0.803	-0.0629	0.1792
40	1.35	Envolvente	Combination	0	-0.817	0.029	-0.803	-0.0707	1.0516
40	1.8	Envolvente	Combination	0	-0.181	0.029	-0.803	-0.0785	1.5642
40	2.25	Envolvente	Combination	0	0.504	0.029	-0.803	-0.0863	1.7486
40	2.7	Envolvente	Combination	0	1.565	0.029	-0.803	-0.0941	1.456
40	3.15	Envolvente	Combination	0	2.625	0.029	-0.803	-0.102	0.6861
40	3.6	Envolvente	Combination	0	3.685	0.029	-0.803	-0.1098	-0.5609
40	0	Envolvente	Combination	0	-5.181	0.017	-1.3383	-0.0787	-3.9453
40	0.45	Envolvente	Combination	0	-4.121	0.017	-1.3383	-0.0919	-1.8522
40	0.9	Envolvente	Combination	0	-3.061	0.017	-1.3383	-0.105	-0.2362
40	1.35	Envolvente	Combination	0	-2	0.017	-1.3383	-0.1181	0.6899
40	1.8	Envolvente	Combination	0	-0.94	0.017	-1.3383	-0.1313	0.9144
40	2.25	Envolvente	Combination	0	0.12	0.017	-1.3383	-0.1444	0.8525
40	2.7	Envolvente	Combination	0	1.092	0.017	-1.3383	-0.1576	0.5044
40	3.15	Envolvente	Combination	0	1.728	0.017	-1.3383	-0.1707	-0.13
40	3.6	Envolvente	Combination	0	2.364	0.017	-1.3383	-0.1838	-1.2757
41	0	Envolvente	Combination	-33.157	10.011	9.238	0.2978	9.8817	11.0138
41	0.57712	Envolvente	Combination	-31.491	10.011	9.238	0.2978	4.5503	5.2362
41	1.15424	Envolvente	Combination	-29.826	10.011	9.238	0.2978	-0.4718	-0.3248
41	0	Envolvente	Combination	-56.377	6.007	5.683	0.1796	6.0878	6.6083
41	0.57712	Envolvente	Combination	-54.711	6.007	5.683	0.1796	2.808	3.1418
41	1.15424	Envolvente	Combination	-53.045	6.007	5.683	0.1796	-0.7816	-0.5428
44	0	Envolvente	Combination	-2.786	0.247	-1.11	-0.0255	-0.9696	0.2281
44	0.42996	Envolvente	Combination	-2.042	0.247	-1.11	-0.0255	-0.4923	0.1217
44	0.85991	Envolvente	Combination	-1.297	0.247	-1.11	-0.0255	-0.0062	0.0153
44	0	Envolvente	Combination	-4.732	0.149	-2.98	-0.0425	-2.5684	0.1369

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

44	0.42996	Envolvente	Combination	-3.491	0.149	-2.98	-0.0425	-1.2873	0.0731
44	0.85991	Envolvente	Combination	-2.25	0.149	-2.98	-0.0425	-0.0177	0.0092
45	0	Envolvente	Combination	-3.044	4.803	-1.707	-0.4122	-1.8853	2.716
45	0.27846	Envolvente	Combination	-2.562	4.803	-1.707	-0.4122	-1.41	1.3786
45	0.55692	Envolvente	Combination	-2.079	4.803	-1.707	-0.4122	-0.9346	0.0411
45	0	Envolvente	Combination	-5.166	2.882	-3.956	-0.6869	-3.7502	1.6296
45	0.27846	Envolvente	Combination	-4.362	2.882	-3.956	-0.6869	-2.6486	0.8271
45	0.55692	Envolvente	Combination	-3.559	2.882	-3.956	-0.6869	-1.5534	0.0247
47	0	Envolvente	Combination	-2.637	-0.358	0.014	-0.0274	0.0296	-0.4232
47	0.57712	Envolvente	Combination	-1.637	-0.358	0.014	-0.0274	0.0216	-0.2166
47	1.15424	Envolvente	Combination	-0.638	-0.358	0.014	-0.0274	0.0135	-0.0101
47	0	Envolvente	Combination	-4.395	-0.596	0.009981	-0.0446	0.0206	-0.7055
47	0.57712	Envolvente	Combination	-2.729	-0.596	0.009981	-0.0446	0.0148	-0.3612
47	1.15424	Envolvente	Combination	-1.063	-0.596	0.009981	-0.0446	0.009	-0.017
48	0	Envolvente	Combination	-3.762	-0.415	0.011	-0.0022	0.0358	-0.2966
48	0.49	Envolvente	Combination	-3.762	-0.311	0.011	-0.0022	0.0304	-0.1186
48	0.98	Envolvente	Combination	-3.762	-0.207	0.011	-0.0022	0.025	0.0141
48	1.47	Envolvente	Combination	-3.762	-0.103	0.011	-0.0022	0.0197	0.1411
48	1.96	Envolvente	Combination	-3.762	0.0006085	0.011	-0.0022	0.0147	0.1834
48	2.45	Envolvente	Combination	-3.762	0.174	0.011	-0.0022	0.0101	0.1411
48	2.94	Envolvente	Combination	-3.762	0.347	0.011	-0.0022	0.0054	0.0139
48	3.43	Envolvente	Combination	-3.762	0.52	0.011	-0.0022	0.0015	-0.1198
48	0	Envolvente	Combination	-6.27	-0.693	0.005062	-0.0032	0.0189	-0.4959
48	0.49	Envolvente	Combination	-6.27	-0.52	0.005062	-0.0032	0.0164	-0.1988
48	0.98	Envolvente	Combination	-6.27	-0.347	0.005062	-0.0032	0.0139	0.0085
48	1.47	Envolvente	Combination	-6.27	-0.173	0.005062	-0.0032	0.0115	0.0847
48	1.96	Envolvente	Combination	-6.27	-0.000187	0.005062	-0.0032	0.009	0.1099
48	2.45	Envolvente	Combination	-6.27	0.104	0.005062	-0.0032	0.0065	0.0842
48	2.94	Envolvente	Combination	-6.27	0.208	0.005062	-0.0032	0.0035	0.0077
48	3.43	Envolvente	Combination	-6.27	0.312	0.005062	-0.0032	-0.0019	-0.1996
49	0	Envolvente	Combination	-3.404	-0.326	0.023	0.0103	0.0454	-0.13
49	0.4475	Envolvente	Combination	-3.404	-0.231	0.023	0.0103	0.0349	-0.0054
49	0.895	Envolvente	Combination	-3.404	-0.136	0.023	0.0103	0.0244	0.1285
49	1.3425	Envolvente	Combination	-3.404	-0.041	0.023	0.0103	0.0139	0.1942
49	1.79	Envolvente	Combination	-3.404	0.09	0.023	0.0103	0.0034	0.1891
49	2.2375	Envolvente	Combination	-3.404	0.249	0.023	0.0103	-0.0047	0.1135
49	2.685	Envolvente	Combination	-3.404	0.407	0.023	0.0103	-0.0114	-0.0197
49	3.1325	Envolvente	Combination	-3.404	0.565	0.023	0.0103	-0.0182	-0.1499
49	3.58	Envolvente	Combination	-3.404	0.723	0.023	0.0103	-0.0249	-0.3227
49	0	Envolvente	Combination	-5.674	-0.543	0.015	0.0068	0.029	-0.2165
49	0.4475	Envolvente	Combination	-5.674	-0.385	0.015	0.0068	0.0222	-0.0089
49	0.895	Envolvente	Combination	-5.674	-0.227	0.015	0.0068	0.0155	0.0767
49	1.3425	Envolvente	Combination	-5.674	-0.068	0.015	0.0068	0.0088	0.1163
49	1.79	Envolvente	Combination	-5.674	0.054	0.015	0.0068	0.002	0.1134
49	2.2375	Envolvente	Combination	-5.674	0.149	0.015	0.0068	-0.0071	0.0681
49	2.685	Envolvente	Combination	-5.674	0.244	0.015	0.0068	-0.0176	-0.0335

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

49	3.1325	Envolvente	Combination	-5.674	0.339	0.015	0.0068	-0.0281	-0.2509
49	3.58	Envolvente	Combination	-5.674	0.433	0.015	0.0068	-0.0386	-0.5392
50	0	Envolvente	Combination	-35.356	-5.573	0.531	-0.1655	0.4234	-6.1014
50	0.57712	Envolvente	Combination	-33.69	-5.573	0.531	-0.1655	0.117	-2.8849
50	1.15424	Envolvente	Combination	-32.024	-5.573	0.531	-0.1655	-0.1893	0.554
50	0	Envolvente	Combination	-58.511	-9.289	-0.982	-0.2733	-1.3922	-10.169
50	0.57712	Envolvente	Combination	-56.845	-9.289	-0.982	-0.2733	-0.8252	-4.8082
50	1.15424	Envolvente	Combination	-55.179	-9.289	-0.982	-0.2733	-0.2927	0.3315
51	0	Envolvente	Combination	-28.971	9.073	-1.28	-0.1421	-1.0979	7.3561
51	0.42996	Envolvente	Combination	-27.73	9.073	-1.28	-0.1421	-0.5473	3.455
51	0.85991	Envolvente	Combination	-26.489	9.073	-1.28	-0.1421	0.0498	-0.2676
51	0	Envolvente	Combination	-47.082	5.444	-4.463	-0.2404	-3.7877	4.4137
51	0.42996	Envolvente	Combination	-45.841	5.444	-4.463	-0.2404	-1.869	2.0731
51	0.85991	Envolvente	Combination	-44.6	5.444	-4.463	-0.2404	0.0032	-0.4468
54	0	Envolvente	Combination	-12.218	-2.053	10.016	0.1902	4.2105	-2.0471
54	0.27846	Envolvente	Combination	-11.736	-2.053	10.016	0.1902	1.4214	-1.4753
54	0.55692	Envolvente	Combination	-11.253	-2.053	10.016	0.1902	-0.8248	-0.9034
54	0	Envolvente	Combination	-19.724	-3.422	6.496	0.1134	2.793	-3.4117
54	0.27846	Envolvente	Combination	-18.92	-3.422	6.496	0.1134	0.9841	-2.4587
54	0.55692	Envolvente	Combination	-18.116	-3.422	6.496	0.1134	-1.3677	-1.5057
57	0	Envolvente	Combination	-2.745	-0.426	-0.014	-0.0068	-0.0194	-0.3101
57	0.4525	Envolvente	Combination	-2.745	-0.33	-0.014	-0.0068	-0.0132	-0.1391
57	0.905	Envolvente	Combination	-2.745	-0.234	-0.014	-0.0068	-0.007	-0.0114
57	1.3575	Envolvente	Combination	-2.745	-0.138	-0.014	-0.0068	-0.0001935	0.1213
57	1.81	Envolvente	Combination	-2.745	-0.042	-0.014	-0.0068	0.009	0.1893
57	2.2625	Envolvente	Combination	-2.745	0.09	-0.014	-0.0068	0.0189	0.1851
57	2.715	Envolvente	Combination	-2.745	0.25	-0.014	-0.0068	0.0287	0.1085
57	3.1675	Envolvente	Combination	-2.745	0.41	-0.014	-0.0068	0.0386	-0.0246
57	3.62	Envolvente	Combination	-2.745	0.569	-0.014	-0.0068	0.0484	-0.1575
57	0	Envolvente	Combination	-4.576	-0.71	-0.022	-0.0107	-0.0304	-0.5177
57	0.4525	Envolvente	Combination	-4.576	-0.551	-0.022	-0.0107	-0.0206	-0.2324
57	0.905	Envolvente	Combination	-4.576	-0.391	-0.022	-0.0107	-0.0107	-0.0195
57	1.3575	Envolvente	Combination	-4.576	-0.231	-0.022	-0.0107	-0.0008649	0.0728
57	1.81	Envolvente	Combination	-4.576	-0.071	-0.022	-0.0107	0.0054	0.1136
57	2.2625	Envolvente	Combination	-4.576	0.054	-0.022	-0.0107	0.0116	0.1109
57	2.715	Envolvente	Combination	-4.576	0.15	-0.022	-0.0107	0.0178	0.0649
57	3.1675	Envolvente	Combination	-4.576	0.246	-0.022	-0.0107	0.0241	-0.041
57	3.62	Envolvente	Combination	-4.576	0.342	-0.022	-0.0107	0.0303	-0.2625
58	0	Envolvente	Combination	-36.054	-0.948	9.426	-0.0038	12.4678	-1.3227
58	0.71896	Envolvente	Combination	-33.979	-0.948	9.426	-0.0038	5.6911	-0.6413
58	1.43792	Envolvente	Combination	-31.903	-0.948	9.426	-0.0038	-0.6587	0.0671
58	0	Envolvente	Combination	-59.949	-1.58	5.857	-0.0057	7.7631	-2.2048
58	0.71896	Envolvente	Combination	-57.874	-1.58	5.857	-0.0057	3.5522	-1.0688
58	1.43792	Envolvente	Combination	-55.799	-1.58	5.857	-0.0057	-1.0864	0.0402
59	0	Envolvente	Combination	-1.005	-0.418	-0.026	-0.0125	-0.047	-0.2924
59	0.45375	Envolvente	Combination	-1.005	-0.322	-0.026	-0.0125	-0.0354	-0.1244

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES							Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL							Actualizado: 26/05/2025

59	0.9075	Envolvente	Combination	-1.005	-0.226	-0.026	-0.0125	-0.0238	-0.00003162
59	1.36125	Envolvente	Combination	-1.005	-0.13	-0.026	-0.0125	-0.0122	0.1344
59	1.815	Envolvente	Combination	-1.005	-0.033	-0.026	-0.0125	-0.0005868	0.1961
59	2.26875	Envolvente	Combination	-1.005	0.105	-0.026	-0.0125	0.0177	0.1854
59	2.7225	Envolvente	Combination	-1.005	0.265	-0.026	-0.0125	0.0363	0.102
59	3.17625	Envolvente	Combination	-1.005	0.425	-0.026	-0.0125	0.0549	-0.0333
59	3.63	Envolvente	Combination	-1.005	0.586	-0.026	-0.0125	0.0736	-0.1709
59	0	Envolvente	Combination	-1.675	-0.698	-0.041	-0.0201	-0.0755	-0.489
59	0.45375	Envolvente	Combination	-1.675	-0.538	-0.041	-0.0201	-0.0569	-0.2086
59	0.9075	Envolvente	Combination	-1.675	-0.377	-0.041	-0.0201	-0.0382	-0.0009289
59	1.36125	Envolvente	Combination	-1.675	-0.217	-0.041	-0.0201	-0.0196	0.0806
59	1.815	Envolvente	Combination	-1.675	-0.057	-0.041	-0.0201	-0.0009696	0.1176
59	2.26875	Envolvente	Combination	-1.675	0.063	-0.041	-0.0201	0.011	0.111
59	2.7225	Envolvente	Combination	-1.675	0.159	-0.041	-0.0201	0.0226	0.0607
59	3.17625	Envolvente	Combination	-1.675	0.255	-0.041	-0.0201	0.0342	-0.0554
59	3.63	Envolvente	Combination	-1.675	0.351	-0.041	-0.0201	0.0458	-0.2847
60	0	Envolvente	Combination	-3.155	-1.27	0.039	0.019	0.0788	-1.7919
60	0.71896	Envolvente	Combination	-1.909	-1.27	0.039	0.019	0.0505	-0.8789
60	1.43792	Envolvente	Combination	-0.664	-1.27	0.039	0.019	0.0222	0.0579
60	0	Envolvente	Combination	-5.258	-2.117	0.026	0.0089	0.051	-2.9866
60	0.71896	Envolvente	Combination	-3.182	-2.117	0.026	0.0089	0.0326	-1.4647
60	1.43792	Envolvente	Combination	-1.107	-2.117	0.026	0.0089	0.0143	0.0342
61	0	Envolvente	Combination	-1.475	-0.323	0.018	0.0114	0.032	-0.1233
61	0.4475	Envolvente	Combination	-1.475	-0.228	0.018	0.0114	0.0241	0.001
61	0.895	Envolvente	Combination	-1.475	-0.133	0.018	0.0114	0.0162	0.135
61	1.3425	Envolvente	Combination	-1.475	-0.038	0.018	0.0114	0.0083	0.1982
61	1.79	Envolvente	Combination	-1.475	0.096	0.018	0.0114	0.0004108	0.1906
61	2.2375	Envolvente	Combination	-1.475	0.254	0.018	0.0114	-0.0051	0.1126
61	2.685	Envolvente	Combination	-1.475	0.412	0.018	0.0114	-0.0104	-0.0216
61	3.1325	Envolvente	Combination	-1.475	0.571	0.018	0.0114	-0.0156	-0.1533
61	3.58	Envolvente	Combination	-1.475	0.729	0.018	0.0114	-0.0209	-0.3275
61	0	Envolvente	Combination	-2.459	-0.538	0.012	0.0074	0.0214	-0.2054
61	0.4475	Envolvente	Combination	-2.459	-0.379	0.012	0.0074	0.0161	-0.000206
61	0.895	Envolvente	Combination	-2.459	-0.221	0.012	0.0074	0.0108	0.0804
61	1.3425	Envolvente	Combination	-2.459	-0.063	0.012	0.0074	0.0055	0.1186
61	1.79	Envolvente	Combination	-2.459	0.057	0.012	0.0074	0.0002155	0.1143
61	2.2375	Envolvente	Combination	-2.459	0.152	0.012	0.0074	-0.0075	0.0676
61	2.685	Envolvente	Combination	-2.459	0.247	0.012	0.0074	-0.0154	-0.037
61	3.1325	Envolvente	Combination	-2.459	0.342	0.012	0.0074	-0.0233	-0.2569
61	3.58	Envolvente	Combination	-2.459	0.437	0.012	0.0074	-0.0312	-0.5476
62	0	Envolvente	Combination	-3.181	-0.173	0.083	-0.0008309	0.1599	-0.2324
62	0.71896	Envolvente	Combination	-1.936	-0.173	0.083	-0.0008309	0.1002	-0.1078
62	1.43792	Envolvente	Combination	-0.691	-0.173	0.083	-0.0008309	0.0404	0.0281
62	0	Envolvente	Combination	-5.302	-0.289	0.052	-0.0013	0.0996	-0.3875
62	0.71896	Envolvente	Combination	-3.227	-0.289	0.052	-0.0013	0.0624	-0.1797
62	1.43792	Envolvente	Combination	-1.151	-0.289	0.052	-0.0013	0.0252	0.0168

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

63	0	Envolvente	Combination	-0.831	-0.339	0.042	0.0204	0.0749	-0.1541
63	0.4475	Envolvente	Combination	-0.831	-0.245	0.042	0.0204	0.0561	-0.0234
63	0.895	Envolvente	Combination	-0.831	-0.15	0.042	0.0204	0.0373	0.1089
63	1.3425	Envolvente	Combination	-0.831	-0.055	0.042	0.0204	0.0185	0.1847
63	1.79	Envolvente	Combination	-0.831	0.068	0.042	0.0204	-0.0001696	0.1897
63	2.2375	Envolvente	Combination	-0.831	0.226	0.042	0.0204	-0.0119	0.1243
63	2.685	Envolvente	Combination	-0.831	0.384	0.042	0.0204	-0.0236	-0.007
63	3.1325	Envolvente	Combination	-0.831	0.542	0.042	0.0204	-0.0353	-0.1312
63	3.58	Envolvente	Combination	-0.831	0.701	0.042	0.0204	-0.047	-0.2978
63	0	Envolvente	Combination	-1.386	-0.566	0.026	0.0127	0.0467	-0.2566
63	0.4475	Envolvente	Combination	-1.386	-0.408	0.026	0.0127	0.035	-0.0389
63	0.895	Envolvente	Combination	-1.386	-0.249	0.026	0.0127	0.0232	0.0648
63	1.3425	Envolvente	Combination	-1.386	-0.091	0.026	0.0127	0.0115	0.1105
63	1.79	Envolvente	Combination	-1.386	0.04	0.026	0.0127	-0.0002806	0.1138
63	2.2375	Envolvente	Combination	-1.386	0.135	0.026	0.0127	-0.0191	0.0746
63	2.685	Envolvente	Combination	-1.386	0.23	0.026	0.0127	-0.0379	-0.0126
63	3.1325	Envolvente	Combination	-1.386	0.325	0.026	0.0127	-0.0566	-0.2199
63	3.58	Envolvente	Combination	-1.386	0.42	0.026	0.0127	-0.0754	-0.4981
64	0	Envolvente	Combination	-2.173	-2.479	-0.003329	-0.0141	-0.0076	-2.0942
64	0.42996	Envolvente	Combination	-1.429	-2.479	-0.003329	-0.0141	-0.0061	-1.0284
64	0.85991	Envolvente	Combination	-0.684	-2.479	-0.003329	-0.0141	-0.0047	0.0632
64	0	Envolvente	Combination	-3.622	-4.132	-0.012	-0.0218	-0.0238	-3.4903
64	0.42996	Envolvente	Combination	-2.381	-4.132	-0.012	-0.0218	-0.0184	-1.714
64	0.85991	Envolvente	Combination	-1.14	-4.132	-0.012	-0.0218	-0.0131	0.0374
65	0	Envolvente	Combination	-1.246	3.269	-0.0005291	0.2534	-0.0147	10.9526
65	0.4475	Envolvente	Combination	-1.246	4.323	-0.0005291	0.2534	-0.0134	9.2539
65	0.895	Envolvente	Combination	-1.246	5.378	-0.0005291	0.2534	-0.0121	7.0833
65	1.3425	Envolvente	Combination	-1.246	6.432	-0.0005291	0.2534	-0.0108	4.4408
65	1.79	Envolvente	Combination	-1.246	7.487	-0.0005291	0.2534	-0.0095	1.3265
65	2.2375	Envolvente	Combination	-1.246	8.541	-0.0005291	0.2534	-0.0082	-1.3558
65	2.685	Envolvente	Combination	-1.246	9.596	-0.0005291	0.2534	-0.0068	-3.7907
65	3.1325	Envolvente	Combination	-1.246	10.65	-0.0005291	0.2534	-0.0055	-6.5087
65	3.58	Envolvente	Combination	-1.246	11.704	-0.0005291	0.2534	-0.0042	-9.5098
65	0	Envolvente	Combination	-2.077	1.961	-0.003164	0.1531	-0.0213	6.5717
65	0.4475	Envolvente	Combination	-2.077	2.594	-0.003164	0.1531	-0.0199	5.5524
65	0.895	Envolvente	Combination	-2.077	3.227	-0.003164	0.1531	-0.0185	4.25
65	1.3425	Envolvente	Combination	-2.077	3.859	-0.003164	0.1531	-0.017	2.6645
65	1.79	Envolvente	Combination	-2.077	4.492	-0.003164	0.1531	-0.0156	0.7959
65	2.2375	Envolvente	Combination	-2.077	5.125	-0.003164	0.1531	-0.0151	-2.2597
65	2.685	Envolvente	Combination	-2.077	5.757	-0.003164	0.1531	-0.0149	-6.3178
65	3.1325	Envolvente	Combination	-2.077	6.39	-0.003164	0.1531	-0.0147	-10.8477
65	3.58	Envolvente	Combination	-2.077	7.023	-0.003164	0.1531	-0.0144	-15.8495
66	0	Envolvente	Combination	-52.697	-1.658	-3.701	0.1288	-3.137	-1.404
66	0.42996	Envolvente	Combination	-51.456	-1.658	-3.701	0.1288	-1.5457	-0.691
66	0.85991	Envolvente	Combination	-50.215	-1.658	-3.701	0.1288	0.1458	0.0367
66	0	Envolvente	Combination	-89	-2.764	-9.671	0.0769	-8.1707	-2.34

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

66	0.42996	Envolvente	Combination	-87.759	-2.764	-9.671	0.0769	-4.0125	-1.1517
66	0.85991	Envolvente	Combination	-86.518	-2.764	-9.671	0.0769	0.0456	0.022
67	0	Envolvente	Combination	-2.188	-0.273	-0.009606	-0.0012	-0.0151	-0.2217
67	0.42996	Envolvente	Combination	-1.444	-0.273	-0.009606	-0.0012	-0.0109	-0.1041
67	0.85991	Envolvente	Combination	-0.699	-0.273	-0.009606	-0.0012	-0.0068	0.0224
67	0	Envolvente	Combination	-3.647	-0.456	-0.024	-0.002	-0.0385	-0.3695
67	0.42996	Envolvente	Combination	-2.406	-0.456	-0.024	-0.002	-0.0281	-0.1735
67	0.85991	Envolvente	Combination	-1.165	-0.456	-0.024	-0.002	-0.0177	0.0134
68	0	Envolvente	Combination	-0.138	1.949	0.017	0.024	0.0296	8.5492
68	0.4475	Envolvente	Combination	-0.138	3.003	0.017	0.024	0.0222	7.4412
68	0.895	Envolvente	Combination	-0.138	4.058	0.017	0.024	0.0147	5.8613
68	1.3425	Envolvente	Combination	-0.138	5.112	0.017	0.024	0.0073	3.8095
68	1.79	Envolvente	Combination	-0.138	6.167	0.017	0.024	-0.00008796	1.2859
68	2.2375	Envolvente	Combination	-0.138	7.221	0.017	0.024	-0.0034	-1.0258
68	2.685	Envolvente	Combination	-0.138	8.276	0.017	0.024	-0.0068	-3.1062
68	3.1325	Envolvente	Combination	-0.138	9.33	0.017	0.024	-0.0101	-5.4698
68	3.58	Envolvente	Combination	-0.138	10.384	0.017	0.024	-0.0134	-8.1165
68	0	Envolvente	Combination	-0.229	1.169	0.007444	0.0105	0.0132	5.1296
68	0.4475	Envolvente	Combination	-0.229	1.802	0.007444	0.0105	0.0099	4.4648
68	0.895	Envolvente	Combination	-0.229	2.435	0.007444	0.0105	0.0066	3.5168
68	1.3425	Envolvente	Combination	-0.229	3.067	0.007444	0.0105	0.0032	2.2857
68	1.79	Envolvente	Combination	-0.229	3.7	0.007444	0.0105	-0.0001494	0.7715
68	2.2375	Envolvente	Combination	-0.229	4.333	0.007444	0.0105	-0.0076	-1.7096
68	2.685	Envolvente	Combination	-0.229	4.965	0.007444	0.0105	-0.015	-5.1769
68	3.1325	Envolvente	Combination	-0.229	5.598	0.007444	0.0105	-0.0225	-9.1162
68	3.58	Envolvente	Combination	-0.229	6.231	0.007444	0.0105	-0.0299	-13.5272
69	0	Envolvente	Combination	-52.64	-0.067	-3.712	0.003	-3.1441	-0.0529
69	0.42996	Envolvente	Combination	-51.399	-0.067	-3.712	0.003	-1.5482	-0.0239
69	0.85991	Envolvente	Combination	-50.158	-0.067	-3.712	0.003	0.1495	0.0085
69	0	Envolvente	Combination	-88.917	-0.112	-9.703	0.0018	-8.1945	-0.0881
69	0.42996	Envolvente	Combination	-87.676	-0.112	-9.703	0.0018	-4.0225	-0.0398
69	0.85991	Envolvente	Combination	-86.435	-0.112	-9.703	0.0018	0.0477	0.0051
70	0	Envolvente	Combination	-2.187	0.593	-0.009891	0.0013	-0.0153	0.4771
70	0.42996	Envolvente	Combination	-1.442	0.593	-0.009891	0.0013	-0.0111	0.2222
70	0.85991	Envolvente	Combination	-0.698	0.593	-0.009891	0.0013	-0.0068	-0.0196
70	0	Envolvente	Combination	-3.645	0.356	-0.025	0.0008769	-0.0391	0.2863
70	0.42996	Envolvente	Combination	-2.403	0.356	-0.025	0.0008769	-0.0284	0.1333
70	0.85991	Envolvente	Combination	-1.162	0.356	-0.025	0.0008769	-0.0178	-0.0328
71	0	Envolvente	Combination	0.293	1.62	-0.001435	0.0192	0.0357	8.0558
71	0.455	Envolvente	Combination	0.293	2.692	-0.001435	0.0192	0.0364	7.0749
71	0.91	Envolvente	Combination	0.293	3.764	-0.001435	0.0192	0.037	5.6062
71	1.365	Envolvente	Combination	0.293	4.836	-0.001435	0.0192	0.0377	3.6497
71	1.82	Envolvente	Combination	0.293	5.908	-0.001435	0.0192	0.0383	1.2054
71	2.275	Envolvente	Combination	0.293	6.98	-0.001435	0.0192	0.04	-1.0361
71	2.73	Envolvente	Combination	0.293	8.052	-0.001435	0.0192	0.0417	-3.0881
71	3.185	Envolvente	Combination	0.293	9.125	-0.001435	0.0192	0.0434	-5.4327

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

71	3.64	Envolvente	Combination	0.293	10.197	-0.001435	0.0192	0.0452	-8.0701
71	0	Envolvente	Combination	0.176	0.972	-0.003804	0.0073	0.0171	4.8336
71	0.455	Envolvente	Combination	0.176	1.615	-0.003804	0.0073	0.0185	4.245
71	0.91	Envolvente	Combination	0.176	2.258	-0.003804	0.0073	0.02	3.3638
71	1.365	Envolvente	Combination	0.176	2.902	-0.003804	0.0073	0.0215	2.1899
71	1.82	Envolvente	Combination	0.176	3.545	-0.003804	0.0073	0.0229	0.7232
71	2.275	Envolvente	Combination	0.176	4.188	-0.003804	0.0073	0.0244	-1.7267
71	2.73	Envolvente	Combination	0.176	4.832	-0.003804	0.0073	0.0259	-5.1467
71	3.185	Envolvente	Combination	0.176	5.475	-0.003804	0.0073	0.0273	-9.0545
71	3.64	Envolvente	Combination	0.176	6.118	-0.003804	0.0073	0.0288	-13.45
72	0	Envolvente	Combination	-52.666	3.169	-3.713	-0.0908	-3.1452	2.6959
72	0.42996	Envolvente	Combination	-51.425	3.169	-3.713	-0.0908	-1.5489	1.3332
72	0.85991	Envolvente	Combination	-50.184	3.169	-3.713	-0.0908	0.1492	-0.0177
72	0	Envolvente	Combination	-88.944	1.902	-9.695	-0.1531	-8.188	1.6176
72	0.42996	Envolvente	Combination	-87.703	1.902	-9.695	-0.1531	-4.0194	0.7999
72	0.85991	Envolvente	Combination	-86.462	1.902	-9.695	-0.1531	0.0475	-0.0297
73	0	Envolvente	Combination	-2.172	5.098	-0.007032	0.0033	-0.0136	4.2856
73	0.42996	Envolvente	Combination	-1.427	5.098	-0.007032	0.0033	-0.0106	2.094
73	0.85991	Envolvente	Combination	-0.683	5.098	-0.007032	0.0033	-0.0076	-0.0585
73	0	Envolvente	Combination	-3.62	3.058	-0.018	-0.0017	-0.033	2.5714
73	0.42996	Envolvente	Combination	-2.379	3.058	-0.018	-0.0017	-0.0252	1.2564
73	0.85991	Envolvente	Combination	-1.138	3.058	-0.018	-0.0017	-0.0174	-0.0983
74	0	Envolvente	Combination	2.496	-0.044	0.028	0.004	-0.0231	7.1624
74	0.46	Envolvente	Combination	2.496	1.01	0.028	0.004	-0.0303	6.9471
74	0.92	Envolvente	Combination	2.496	2.094	0.028	0.004	-0.0375	6.2332
74	1.38	Envolvente	Combination	2.496	3.178	0.028	0.004	-0.0447	5.0207
74	1.84	Envolvente	Combination	2.496	4.262	0.028	0.004	-0.052	3.3096
74	2.3	Envolvente	Combination	2.496	5.346	0.028	0.004	-0.0592	1.1
74	2.76	Envolvente	Combination	2.496	6.43	0.028	0.004	-0.0664	-0.9651
74	3.22	Envolvente	Combination	2.496	7.513	0.028	0.004	-0.0736	-2.8892
74	3.68	Envolvente	Combination	2.496	8.597	0.028	0.004	-0.0808	-5.1125
74	0	Envolvente	Combination	1.497	-0.074	0.016	-0.0144	-0.0377	4.2975
74	0.46	Envolvente	Combination	1.497	0.606	0.016	-0.0144	-0.0499	4.1683
74	0.92	Envolvente	Combination	1.497	1.256	0.016	-0.0144	-0.0622	3.7399
74	1.38	Envolvente	Combination	1.497	1.907	0.016	-0.0144	-0.0745	3.0124
74	1.84	Envolvente	Combination	1.497	2.557	0.016	-0.0144	-0.0872	1.9858
74	2.3	Envolvente	Combination	1.497	3.207	0.016	-0.0144	-0.0999	0.6599
74	2.76	Envolvente	Combination	1.497	3.858	0.016	-0.0144	-0.1126	-1.6084
74	3.22	Envolvente	Combination	1.497	4.508	0.016	-0.0144	-0.1253	-4.8153
74	3.68	Envolvente	Combination	1.497	5.158	0.016	-0.0144	-0.138	-8.5207
75	0	Envolvente	Combination	-28.661	-6.404	-4.462	0.216	-3.7789	-5.2149
75	0.42996	Envolvente	Combination	-27.419	-6.404	-4.462	0.216	-1.8606	-2.4616
75	0.85991	Envolvente	Combination	-26.178	-6.404	-4.462	0.216	0.1297	0.4868
75	0	Envolvente	Combination	-46.824	-10.673	-9.211	0.1286	-7.791	-8.6914
75	0.42996	Envolvente	Combination	-45.583	-10.673	-9.211	0.1286	-3.8307	-4.1026
75	0.85991	Envolvente	Combination	-44.342	-10.673	-9.211	0.1286	0.0578	0.2916

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

76	0	Envolvente	Combination	-3.695	-0.414	0.011	0.0095	0.0177	-0.2844
76	0.4525	Envolvente	Combination	-3.695	-0.318	0.011	0.0095	0.0126	-0.1187
76	0.905	Envolvente	Combination	-3.695	-0.222	0.011	0.0095	0.0074	0.0059
76	1.3575	Envolvente	Combination	-3.695	-0.126	0.011	0.0095	0.0023	0.1374
76	1.81	Envolvente	Combination	-3.695	-0.03	0.011	0.0095	-0.0016	0.1964
76	2.2625	Envolvente	Combination	-3.695	0.109	0.011	0.0095	-0.0041	0.1833
76	2.715	Envolvente	Combination	-3.695	0.269	0.011	0.0095	-0.0066	0.0978
76	3.1675	Envolvente	Combination	-3.695	0.429	0.011	0.0095	-0.009	-0.0364
76	3.62	Envolvente	Combination	-3.695	0.589	0.011	0.0095	-0.0115	-0.1746
76	0	Envolvente	Combination	-6.158	-0.691	0.00545	0.0046	0.0082	-0.4748
76	0.4525	Envolvente	Combination	-6.158	-0.531	0.00545	0.0046	0.0058	-0.1984
76	0.905	Envolvente	Combination	-6.158	-0.371	0.00545	0.0046	0.0033	0.0036
76	1.3575	Envolvente	Combination	-6.158	-0.211	0.00545	0.0046	0.0008452	0.0824
76	1.81	Envolvente	Combination	-6.158	-0.051	0.00545	0.0046	-0.0028	0.1179
76	2.2625	Envolvente	Combination	-6.158	0.066	0.00545	0.0046	-0.0079	0.1099
76	2.715	Envolvente	Combination	-6.158	0.162	0.00545	0.0046	-0.013	0.0585
76	3.1675	Envolvente	Combination	-6.158	0.258	0.00545	0.0046	-0.0181	-0.0606
76	3.62	Envolvente	Combination	-6.158	0.354	0.00545	0.0046	-0.0232	-0.291
77	0	Envolvente	Combination	-1.216	-0.33	0.002121	-0.0000867	0.0026	-0.1372
77	0.4475	Envolvente	Combination	-1.216	-0.235	0.002121	-0.0000867	0.0016	-0.0106
77	0.895	Envolvente	Combination	-1.216	-0.141	0.002121	-0.0000867	0.0006886	0.1234
77	1.3425	Envolvente	Combination	-1.216	-0.046	0.002121	-0.0000867	-0.0002604	0.1925
77	1.79	Envolvente	Combination	-1.216	0.083	0.002121	-0.0000867	-0.0012	0.1907
77	2.2375	Envolvente	Combination	-1.216	0.241	0.002121	-0.0000867	-0.0015	0.1186
77	2.685	Envolvente	Combination	-1.216	0.399	0.002121	-0.0000867	-0.001	-0.0145
77	3.1325	Envolvente	Combination	-1.216	0.557	0.002121	-0.0000867	-0.0005284	-0.1427
77	3.58	Envolvente	Combination	-1.216	0.716	0.002121	-0.0000867	-0.00004879	-0.3134
77	0	Envolvente	Combination	-2.027	-0.551	-0.001072	-0.0036	-0.0039	-0.2285
77	0.4475	Envolvente	Combination	-2.027	-0.392	-0.001072	-0.0036	-0.0034	-0.0176
77	0.895	Envolvente	Combination	-2.027	-0.234	-0.001072	-0.0036	-0.0029	0.0735
77	1.3425	Envolvente	Combination	-2.027	-0.076	-0.001072	-0.0036	-0.0024	0.1152
77	1.79	Envolvente	Combination	-2.027	0.049	-0.001072	-0.0036	-0.002	0.1144
77	2.2375	Envolvente	Combination	-2.027	0.144	-0.001072	-0.0036	-0.0028	0.0712
77	2.685	Envolvente	Combination	-2.027	0.239	-0.001072	-0.0036	-0.0035	-0.025
77	3.1325	Envolvente	Combination	-2.027	0.334	-0.001072	-0.0036	-0.0043	-0.2391
77	3.58	Envolvente	Combination	-2.027	0.429	-0.001072	-0.0036	-0.005	-0.5239
78	0	Envolvente	Combination	-0.608	-0.415	0.013	0.0089	0.0257	-0.2871
78	0.45375	Envolvente	Combination	-0.608	-0.319	0.013	0.0089	0.0197	-0.1205
78	0.9075	Envolvente	Combination	-0.608	-0.223	0.013	0.0089	0.0138	0.004
78	1.36125	Envolvente	Combination	-0.608	-0.127	0.013	0.0089	0.0079	0.1362
78	1.815	Envolvente	Combination	-0.608	-0.03	0.013	0.0089	0.0019	0.1956
78	2.26875	Envolvente	Combination	-0.608	0.11	0.013	0.0089	-0.0013	0.1827
78	2.7225	Envolvente	Combination	-0.608	0.27	0.013	0.0089	-0.0038	0.0969
78	3.17625	Envolvente	Combination	-0.608	0.43	0.013	0.0089	-0.0062	-0.0377
78	3.63	Envolvente	Combination	-0.608	0.591	0.013	0.0089	-0.0087	-0.1767
78	0	Envolvente	Combination	-1.013	-0.693	0.005442	0.0034	0.011	-0.4801

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

78	0.45375	Envolvente	Combination	-1.013	-0.533	0.005442	0.0034	0.0086	-0.202
78	0.9075	Envolvente	Combination	-1.013	-0.372	0.005442	0.0034	0.0061	0.0025
78	1.36125	Envolvente	Combination	-1.013	-0.212	0.005442	0.0034	0.0036	0.0818
78	1.815	Envolvente	Combination	-1.013	-0.052	0.005442	0.0034	0.0012	0.1174
78	2.26875	Envolvente	Combination	-1.013	0.066	0.005442	0.0034	-0.004	0.1094
78	2.7225	Envolvente	Combination	-1.013	0.162	0.005442	0.0034	-0.0099	0.0577
78	3.17625	Envolvente	Combination	-1.013	0.258	0.005442	0.0034	-0.0159	-0.0627
78	3.63	Envolvente	Combination	-1.013	0.354	0.005442	0.0034	-0.0218	-0.2943
79	0	Envolvente	Combination	-0.334	-0.344	-0.004164	-0.0034	-0.0075	-0.1632
79	0.4475	Envolvente	Combination	-0.334	-0.25	-0.004164	-0.0034	-0.0056	-0.0303
79	0.895	Envolvente	Combination	-0.334	-0.155	-0.004164	-0.0034	-0.0038	0.101
79	1.3425	Envolvente	Combination	-0.334	-0.06	-0.004164	-0.0034	-0.0019	0.1806
79	1.79	Envolvente	Combination	-0.334	0.059	-0.004164	-0.0034	-0.00002821	0.1893
79	2.2375	Envolvente	Combination	-0.334	0.218	-0.004164	-0.0034	0.0049	0.1277
79	2.685	Envolvente	Combination	-0.334	0.376	-0.004164	-0.0034	0.0099	-0.0028
79	3.1325	Envolvente	Combination	-0.334	0.534	-0.004164	-0.0034	0.0149	-0.1247
79	3.58	Envolvente	Combination	-0.334	0.692	-0.004164	-0.0034	0.0199	-0.2891
79	0	Envolvente	Combination	-0.557	-0.574	-0.011	-0.0088	-0.02	-0.2719
79	0.4475	Envolvente	Combination	-0.557	-0.416	-0.011	-0.0088	-0.015	-0.0504
79	0.895	Envolvente	Combination	-0.557	-0.258	-0.011	-0.0088	-0.01	0.0601
79	1.3425	Envolvente	Combination	-0.557	-0.1	-0.011	-0.0088	-0.005	0.1081
79	1.79	Envolvente	Combination	-0.557	0.035	-0.011	-0.0088	-0.00004577	0.1136
79	2.2375	Envolvente	Combination	-0.557	0.13	-0.011	-0.0088	0.0018	0.0766
79	2.685	Envolvente	Combination	-0.557	0.225	-0.011	-0.0088	0.0037	-0.0055
79	3.1325	Envolvente	Combination	-0.557	0.32	-0.011	-0.0088	0.0056	-0.209
79	3.58	Envolvente	Combination	-0.557	0.415	-0.011	-0.0088	0.0074	-0.4834
80	0	Envolvente	Combination	-0.275	-0.412	0.011	0.009	0.0192	-0.2851
80	0.44375	Envolvente	Combination	-0.275	-0.318	0.011	0.009	0.0142	-0.1232
80	0.8875	Envolvente	Combination	-0.275	-0.224	0.011	0.009	0.0093	-0.0032
80	1.33125	Envolvente	Combination	-0.275	-0.129	0.011	0.009	0.0043	0.1252
80	1.775	Envolvente	Combination	-0.275	-0.035	0.011	0.009	-0.0003765	0.1861
80	2.21875	Envolvente	Combination	-0.275	0.098	0.011	0.009	-0.0022	0.1779
80	2.6625	Envolvente	Combination	-0.275	0.255	0.011	0.009	-0.004	0.1
80	3.10625	Envolvente	Combination	-0.275	0.412	0.011	0.009	-0.0059	-0.0292
80	3.55	Envolvente	Combination	-0.275	0.568	0.011	0.009	-0.0077	-0.1597
80	0	Envolvente	Combination	-0.458	-0.687	0.004122	0.0035	0.0069	-0.4767
80	0.44375	Envolvente	Combination	-0.458	-0.53	0.004122	0.0035	0.0051	-0.2066
80	0.8875	Envolvente	Combination	-0.458	-0.373	0.004122	0.0035	0.0033	-0.0061
80	1.33125	Envolvente	Combination	-0.458	-0.217	0.004122	0.0035	0.0015	0.0751
80	1.775	Envolvente	Combination	-0.458	-0.06	0.004122	0.0035	-0.0006274	0.1117
80	2.21875	Envolvente	Combination	-0.458	0.059	0.004122	0.0035	-0.0056	0.1065
80	2.6625	Envolvente	Combination	-0.458	0.153	0.004122	0.0035	-0.0105	0.0595
80	3.10625	Envolvente	Combination	-0.458	0.247	0.004122	0.0035	-0.0155	-0.0486
80	3.55	Envolvente	Combination	-0.458	0.341	0.004122	0.0035	-0.0205	-0.2661
81	0	Envolvente	Combination	-0.631	-0.356	-0.005769	-0.0034	-0.0086	-0.1794
81	0.455	Envolvente	Combination	-0.631	-0.26	-0.005769	-0.0034	-0.0059	-0.0392

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

81	0.91	Envolvente	Combination	-0.631	-0.163	-0.005769	-0.0034	-0.0033	0.0961
81	1.365	Envolvente	Combination	-0.631	-0.067	-0.005769	-0.0034	-0.0006956	0.1831
81	1.82	Envolvente	Combination	-0.631	0.05	-0.005769	-0.0034	0.0032	0.1969
81	2.275	Envolvente	Combination	-0.631	0.211	-0.005769	-0.0034	0.0094	0.1378
81	2.73	Envolvente	Combination	-0.631	0.372	-0.005769	-0.0034	0.0156	0.0057
81	3.185	Envolvente	Combination	-0.631	0.533	-0.005769	-0.0034	0.0218	-0.1198
81	3.64	Envolvente	Combination	-0.631	0.693	-0.005769	-0.0034	0.028	-0.2868
81	0	Envolvente	Combination	-1.051	-0.594	-0.014	-0.0088	-0.0215	-0.2988
81	0.455	Envolvente	Combination	-1.051	-0.433	-0.014	-0.0088	-0.0153	-0.0651
81	0.91	Envolvente	Combination	-1.051	-0.272	-0.014	-0.0088	-0.0091	0.0572
81	1.365	Envolvente	Combination	-1.051	-0.112	-0.014	-0.0088	-0.003	0.1096
81	1.82	Envolvente	Combination	-1.051	0.03	-0.014	-0.0088	0.0019	0.1181
81	2.275	Envolvente	Combination	-1.051	0.126	-0.014	-0.0088	0.0046	0.0827
81	2.73	Envolvente	Combination	-1.051	0.223	-0.014	-0.0088	0.0072	0.0034
81	3.185	Envolvente	Combination	-1.051	0.319	-0.014	-0.0088	0.0098	-0.2008
81	3.64	Envolvente	Combination	-1.051	0.415	-0.014	-0.0088	0.0124	-0.4797
82	0	Envolvente	Combination	-1.315	-0.427	0.011	0.0088	0.017	-0.3123
82	0.44125	Envolvente	Combination	-1.315	-0.334	0.011	0.0088	0.0122	-0.1444
82	0.8825	Envolvente	Combination	-1.315	-0.24	0.011	0.0088	0.0074	-0.0179
82	1.32375	Envolvente	Combination	-1.315	-0.146	0.011	0.0088	0.0026	0.1123
82	1.765	Envolvente	Combination	-1.315	-0.053	0.011	0.0088	-0.0013	0.1857
82	2.20625	Envolvente	Combination	-1.315	0.068	0.011	0.0088	-0.0028	0.1906
82	2.6475	Envolvente	Combination	-1.315	0.224	0.011	0.0088	-0.0043	0.1267
82	3.08875	Envolvente	Combination	-1.315	0.38	0.011	0.0088	-0.0058	-0.0044
82	3.53	Envolvente	Combination	-1.315	0.536	0.011	0.0088	-0.0072	-0.1255
82	0	Envolvente	Combination	-2.192	-0.713	0.003341	0.003	0.0046	-0.5222
82	0.44125	Envolvente	Combination	-2.192	-0.557	0.003341	0.003	0.0031	-0.242
82	0.8825	Envolvente	Combination	-2.192	-0.401	0.003341	0.003	0.0016	-0.0306
82	1.32375	Envolvente	Combination	-2.192	-0.245	0.003341	0.003	0.0001419	0.0674
82	1.765	Envolvente	Combination	-2.192	-0.089	0.003341	0.003	-0.0022	0.1114
82	2.20625	Envolvente	Combination	-2.192	0.041	0.003341	0.003	-0.0069	0.1141
82	2.6475	Envolvente	Combination	-2.192	0.134	0.003341	0.003	-0.0117	0.0755
82	3.08875	Envolvente	Combination	-2.192	0.228	0.003341	0.003	-0.0165	-0.0071
82	3.53	Envolvente	Combination	-2.192	0.321	0.003341	0.003	-0.0213	-0.209
83	0	Envolvente	Combination	-4.373	-0.361	-0.003691	-0.0046	-0.0105	-0.184
83	0.46	Envolvente	Combination	-4.373	-0.264	-0.003691	-0.0046	-0.0088	-0.0401
83	0.92	Envolvente	Combination	-4.373	-0.166	-0.003691	-0.0046	-0.0071	0.0984
83	1.38	Envolvente	Combination	-4.373	-0.069	-0.003691	-0.0046	-0.0054	0.1884
83	1.84	Envolvente	Combination	-4.373	0.048	-0.003691	-0.0046	-0.0037	0.2035
83	2.3	Envolvente	Combination	-4.373	0.211	-0.003691	-0.0046	-0.002	0.1441
83	2.76	Envolvente	Combination	-4.373	0.373	-0.003691	-0.0046	0.0002928	0.0098
83	3.22	Envolvente	Combination	-4.373	0.536	-0.003691	-0.0046	0.0036	-0.1195
83	3.68	Envolvente	Combination	-4.373	0.699	-0.003691	-0.0046	0.0069	-0.2898
83	0	Envolvente	Combination	-7.29	-0.602	-0.007202	-0.0086	-0.0196	-0.3066
83	0.46	Envolvente	Combination	-7.29	-0.44	-0.007202	-0.0086	-0.0163	-0.0669
83	0.92	Envolvente	Combination	-7.29	-0.277	-0.007202	-0.0086	-0.013	0.0588

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

83	1.38	Envolvente	Combination	-7.29	-0.115	-0.007202	-0.0086	-0.0096	0.1129
83	1.84	Envolvente	Combination	-7.29	0.029	-0.007202	-0.0086	-0.0063	0.1221
83	2.3	Envolvente	Combination	-7.29	0.126	-0.007202	-0.0086	-0.0033	0.0865
83	2.76	Envolvente	Combination	-7.29	0.224	-0.007202	-0.0086	-0.0003453	0.0059
83	3.22	Envolvente	Combination	-7.29	0.321	-0.007202	-0.0086	0.0014	-0.1997
83	3.68	Envolvente	Combination	-7.29	0.419	-0.007202	-0.0086	0.0031	-0.4837
84	0	Envolvente	Combination	-20.931	0.131	2.129	0.0691	2.1551	0.063
84	0.27846	Envolvente	Combination	-20.398	0.131	2.129	0.0691	1.5621	0.0266
84	0.55692	Envolvente	Combination	-19.594	0.131	2.129	0.0691	0.9865	-0.0059
84	0	Envolvente	Combination	-33.58	0.078	0.139	0.0408	1.0641	0.0377
84	0.27846	Envolvente	Combination	-32.776	0.078	0.139	0.0408	1.0253	0.0159
84	0.55692	Envolvente	Combination	-31.973	0.078	0.139	0.0408	0.5748	-0.0099
85	0	Envolvente	Combination	-20.926	0.783	1.956	-0.0387	2.0587	0.4399
85	0.27846	Envolvente	Combination	-20.398	0.783	1.956	-0.0387	1.5172	0.222
85	0.55692	Envolvente	Combination	-19.594	0.783	1.956	-0.0387	0.9924	0.004
85	0	Envolvente	Combination	-33.573	0.47	-0.033	-0.0646	0.974	0.2639
85	0.27846	Envolvente	Combination	-32.769	0.47	-0.033	-0.0646	0.9832	0.1332
85	0.55692	Envolvente	Combination	-31.965	0.47	-0.033	-0.0646	0.5789	0.0024
86	0	Envolvente	Combination	-20.931	6.98	1.96	-0.1097	2.0598	3.8462
86	0.27846	Envolvente	Combination	-20.407	6.98	1.96	-0.1097	1.5174	1.9025
86	0.55692	Envolvente	Combination	-19.603	6.98	1.96	-0.1097	0.9923	-0.0246
86	0	Envolvente	Combination	-33.581	4.188	-0.035	-0.1838	0.9728	2.3077
86	0.27846	Envolvente	Combination	-32.777	4.188	-0.035	-0.1838	0.9825	1.1415
86	0.55692	Envolvente	Combination	-31.973	4.188	-0.035	-0.1838	0.5783	-0.0411
87	0	Envolvente	Combination	-11.149	-5.564	1.051	0.6826	1.2833	-2.2566
87	0.27846	Envolvente	Combination	-10.667	-5.564	1.051	0.6826	0.9905	-0.7072
87	0.55692	Envolvente	Combination	-10.126	-5.564	1.051	0.6826	0.7057	1.4037
87	0	Envolvente	Combination	-17.928	-9.274	0.067	0.4098	0.743	-3.7611
87	0.27846	Envolvente	Combination	-17.125	-9.274	0.067	0.4098	0.7006	-1.1787
87	0.55692	Envolvente	Combination	-16.321	-9.274	0.067	0.4098	0.4156	0.8422
94	0	Envolvente	Combination	-0.785	-0.417	-0.026	-0.0129	-0.0459	-0.2935
94	0.44375	Envolvente	Combination	-0.785	-0.323	-0.026	-0.0129	-0.0343	-0.1295
94	0.8875	Envolvente	Combination	-0.785	-0.228	-0.026	-0.0129	-0.0226	-0.0072
94	1.33125	Envolvente	Combination	-0.785	-0.134	-0.026	-0.0129	-0.0109	0.122
94	1.775	Envolvente	Combination	-0.785	-0.04	-0.026	-0.0129	0.0012	0.1866
94	2.21875	Envolvente	Combination	-0.785	0.09	-0.026	-0.0129	0.0199	0.182
94	2.6625	Envolvente	Combination	-0.785	0.247	-0.026	-0.0129	0.0386	0.1078
94	3.10625	Envolvente	Combination	-0.785	0.403	-0.026	-0.0129	0.0573	-0.0224
94	3.55	Envolvente	Combination	-0.785	0.56	-0.026	-0.0129	0.076	-0.1508
94	0	Envolvente	Combination	-1.309	-0.695	-0.042	-0.0208	-0.0736	-0.4909
94	0.44375	Envolvente	Combination	-1.309	-0.539	-0.042	-0.0208	-0.0549	-0.2171
94	0.8875	Envolvente	Combination	-1.309	-0.382	-0.042	-0.0208	-0.0362	-0.013
94	1.33125	Envolvente	Combination	-1.309	-0.225	-0.042	-0.0208	-0.0175	0.0732
94	1.775	Envolvente	Combination	-1.309	-0.068	-0.042	-0.0208	0.0007333	0.112
94	2.21875	Envolvente	Combination	-1.309	0.054	-0.042	-0.0208	0.0124	0.1089
94	2.6625	Envolvente	Combination	-1.309	0.148	-0.042	-0.0208	0.0241	0.0641

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

94	3.10625	Envolvente	Combination	-1.309	0.242	-0.042	-0.0208	0.0357	-0.0372
94	3.55	Envolvente	Combination	-1.309	0.336	-0.042	-0.0208	0.0474	-0.2511
98	0	Envolvente	Combination	-1.543	-0.435	-0.029	-0.0132	-0.0508	-0.3255
98	0.44125	Envolvente	Combination	-1.543	-0.341	-0.029	-0.0132	-0.0379	-0.1543
98	0.8825	Envolvente	Combination	-1.543	-0.247	-0.029	-0.0132	-0.0249	-0.0245
98	1.32375	Envolvente	Combination	-1.543	-0.154	-0.029	-0.0132	-0.012	0.1067
98	1.765	Envolvente	Combination	-1.543	-0.06	-0.029	-0.0132	0.0016	0.1855
98	2.20625	Envolvente	Combination	-1.543	0.055	-0.029	-0.0132	0.022	0.1959
98	2.6475	Envolvente	Combination	-1.543	0.211	-0.029	-0.0132	0.0425	0.1375
98	3.08875	Envolvente	Combination	-1.543	0.367	-0.029	-0.0132	0.0629	0.0103
98	3.53	Envolvente	Combination	-1.543	0.523	-0.029	-0.0132	0.0834	-0.1125
98	0	Envolvente	Combination	-2.572	-0.725	-0.046	-0.021	-0.0802	-0.5443
98	0.44125	Envolvente	Combination	-2.572	-0.569	-0.046	-0.021	-0.0598	-0.2586
98	0.8825	Envolvente	Combination	-2.572	-0.413	-0.046	-0.021	-0.0393	-0.0417
98	1.32375	Envolvente	Combination	-2.572	-0.258	-0.046	-0.021	-0.0189	0.0641
98	1.765	Envolvente	Combination	-2.572	-0.102	-0.046	-0.021	0.0009014	0.1113
98	2.20625	Envolvente	Combination	-2.572	0.033	-0.046	-0.021	0.0138	0.1173
98	2.6475	Envolvente	Combination	-2.572	0.127	-0.046	-0.021	0.0267	0.082
98	3.08875	Envolvente	Combination	-2.572	0.22	-0.046	-0.021	0.0397	0.0054
98	3.53	Envolvente	Combination	-2.572	0.314	-0.046	-0.021	0.0526	-0.1874
102	0	Envolvente	Combination	-3.545	0.052	1.678	-0.0154	1.787	0.054
102	0.57712	Envolvente	Combination	-2.546	0.052	1.678	-0.0154	0.8184	0.024
102	1.15424	Envolvente	Combination	-1.546	0.052	1.678	-0.0154	-0.1034	-0.0036
102	0	Envolvente	Combination	-6.05	0.031	0.57	-0.0256	0.5417	0.0324
102	0.57712	Envolvente	Combination	-4.384	0.031	0.57	-0.0256	0.2126	0.0144
102	1.15424	Envolvente	Combination	-2.718	0.031	0.57	-0.0256	-0.1501	-0.0061
103	0	Envolvente	Combination	-0.29	3.116	-0.019	-0.0084	-0.0276	13.4861
103	0.45	Envolvente	Combination	-0.29	4.177	-0.019	-0.0084	-0.019	11.8455
103	0.9	Envolvente	Combination	-0.29	5.237	-0.019	-0.0084	-0.0104	9.7277
103	1.35	Envolvente	Combination	-0.29	6.297	-0.019	-0.0084	-0.0017	7.1328
103	1.8	Envolvente	Combination	-0.29	7.358	-0.019	-0.0084	0.0115	4.1591
103	2.25	Envolvente	Combination	-0.29	8.418	-0.019	-0.0084	0.0259	0.7622
103	2.7	Envolvente	Combination	-0.29	9.478	-0.019	-0.0084	0.0403	-2.2711
103	3.15	Envolvente	Combination	-0.29	10.539	-0.019	-0.0084	0.0547	-5.0343
103	3.6	Envolvente	Combination	-0.29	11.599	-0.019	-0.0084	0.069	-8.0837
103	0	Envolvente	Combination	-0.855	2.005	-0.032	-0.014	-0.046	8.2956
103	0.45	Envolvente	Combination	-0.855	2.641	-0.032	-0.014	-0.0317	7.2502
103	0.9	Envolvente	Combination	-0.855	3.277	-0.032	-0.014	-0.0173	5.9185
103	1.35	Envolvente	Combination	-0.855	3.914	-0.032	-0.014	-0.0029	4.3005
103	1.8	Envolvente	Combination	-0.855	4.55	-0.032	-0.014	0.0069	2.3963
103	2.25	Envolvente	Combination	-0.855	5.186	-0.032	-0.014	0.0155	0.2057
103	2.7	Envolvente	Combination	-0.855	5.822	-0.032	-0.014	0.0242	-3.5176
103	3.15	Envolvente	Combination	-0.855	6.458	-0.032	-0.014	0.0328	-8.0215
103	3.6	Envolvente	Combination	-0.855	7.095	-0.032	-0.014	0.0415	-13.0025
104	0	Envolvente	Combination	-3.544	0.062	1.67	-0.0117	1.7768	0.0712
104	0.57712	Envolvente	Combination	-2.545	0.062	1.67	-0.0117	0.8129	0.0354

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

104	1.15424	Envolvente	Combination	-1.545	0.062	1.67	-0.0117	-0.1039	-0.0003064
104	0	Envolvente	Combination	-6.049	0.037	0.558	-0.0195	0.5267	0.0428
104	0.57712	Envolvente	Combination	-4.383	0.037	0.558	-0.0195	0.2048	0.0212
104	1.15424	Envolvente	Combination	-2.717	0.037	0.558	-0.0195	-0.1509	-0.0005222
105	0	Envolvente	Combination	-0.284	3.101	-0.021	-0.022	-0.0425	13.5191
105	0.45	Envolvente	Combination	-0.284	4.162	-0.021	-0.022	-0.033	11.8852
105	0.9	Envolvente	Combination	-0.284	5.222	-0.021	-0.022	-0.0236	9.7742
105	1.35	Envolvente	Combination	-0.284	6.282	-0.021	-0.022	-0.0141	7.1861
105	1.8	Envolvente	Combination	-0.284	7.343	-0.021	-0.022	-0.0046	4.2206
105	2.25	Envolvente	Combination	-0.284	8.403	-0.021	-0.022	0.008	0.8311
105	2.7	Envolvente	Combination	-0.284	9.463	-0.021	-0.022	0.0238	-2.2282
105	3.15	Envolvente	Combination	-0.284	10.524	-0.021	-0.022	0.0395	-4.9876
105	3.6	Envolvente	Combination	-0.284	11.584	-0.021	-0.022	0.0553	-8.0333
105	0	Envolvente	Combination	-0.85	1.997	-0.035	-0.0366	-0.0708	8.316
105	0.45	Envolvente	Combination	-0.85	2.633	-0.035	-0.0366	-0.055	7.2743
105	0.9	Envolvente	Combination	-0.85	3.269	-0.035	-0.0366	-0.0392	5.9464
105	1.35	Envolvente	Combination	-0.85	3.905	-0.035	-0.0366	-0.0235	4.3322
105	1.8	Envolvente	Combination	-0.85	4.541	-0.035	-0.0366	-0.0077	2.4317
105	2.25	Envolvente	Combination	-0.85	5.178	-0.035	-0.0366	0.0048	0.2449
105	2.7	Envolvente	Combination	-0.85	5.814	-0.035	-0.0366	0.0143	-3.4442
105	3.15	Envolvente	Combination	-0.85	6.45	-0.035	-0.0366	0.0237	-7.9413
105	3.6	Envolvente	Combination	-0.85	7.086	-0.035	-0.0366	0.0332	-12.9156
106	0	Envolvente	Combination	-3.545	0.069	1.663	-0.0074	1.7689	0.0863
106	0.57712	Envolvente	Combination	-2.545	0.069	1.663	-0.0074	0.8091	0.0463
106	1.15424	Envolvente	Combination	-1.546	0.069	1.663	-0.0074	-0.1038	0.0063
106	0	Envolvente	Combination	-6.049	0.042	0.558	-0.0123	0.5273	0.0517
106	0.57712	Envolvente	Combination	-4.383	0.042	0.558	-0.0123	0.2051	0.0278
106	1.15424	Envolvente	Combination	-2.717	0.042	0.558	-0.0123	-0.1507	0.0038
107	0	Envolvente	Combination	-0.284	3.099	-0.017	-0.0352	-0.0673	13.516
107	0.45	Envolvente	Combination	-0.284	4.159	-0.017	-0.0352	-0.0597	11.8834
107	0.9	Envolvente	Combination	-0.284	5.219	-0.017	-0.0352	-0.0522	9.7737
107	1.35	Envolvente	Combination	-0.284	6.28	-0.017	-0.0352	-0.0446	7.1868
107	1.8	Envolvente	Combination	-0.284	7.34	-0.017	-0.0352	-0.0371	4.2199
107	2.25	Envolvente	Combination	-0.284	8.4	-0.017	-0.0352	-0.0296	0.8303
107	2.7	Envolvente	Combination	-0.284	9.461	-0.017	-0.0352	-0.022	-2.2233
107	3.15	Envolvente	Combination	-0.284	10.521	-0.017	-0.0352	-0.0145	-4.9814
107	3.6	Envolvente	Combination	-0.284	11.581	-0.017	-0.0352	-0.007	-8.0258
107	0	Envolvente	Combination	-0.847	1.994	-0.028	-0.0588	-0.1121	8.313
107	0.45	Envolvente	Combination	-0.847	2.63	-0.028	-0.0588	-0.0995	7.2727
107	0.9	Envolvente	Combination	-0.847	3.266	-0.028	-0.0588	-0.0869	5.9461
107	1.35	Envolvente	Combination	-0.847	3.902	-0.028	-0.0588	-0.0743	4.3332
107	1.8	Envolvente	Combination	-0.847	4.539	-0.028	-0.0588	-0.0617	2.4339
107	2.25	Envolvente	Combination	-0.847	5.175	-0.028	-0.0588	-0.0491	0.2484
107	2.7	Envolvente	Combination	-0.847	5.811	-0.028	-0.0588	-0.0365	-3.4397
107	3.15	Envolvente	Combination	-0.847	6.447	-0.028	-0.0588	-0.0239	-7.9355
107	3.6	Envolvente	Combination	-0.847	7.083	-0.028	-0.0588	-0.0113	-12.9085

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

108	0	Envolvente	Combination	-3.098	-0.235	1.083	-0.0171	1.1424	-0.2785
108	0.57712	Envolvente	Combination	-2.099	-0.235	1.083	-0.0171	0.5173	-0.1432
108	1.15424	Envolvente	Combination	-1.099	-0.235	1.083	-0.0171	-0.0714	-0.0079
108	0	Envolvente	Combination	-5.236	-0.391	0.518	-0.0284	0.507	-0.4641
108	0.57712	Envolvente	Combination	-3.57	-0.391	0.518	-0.0284	0.2082	-0.2386
108	1.15424	Envolvente	Combination	-1.904	-0.391	0.518	-0.0284	-0.1077	-0.0131
109	0	Envolvente	Combination	0.532	2.876	-0.143	-0.1243	-0.3022	11.6573
109	0.46688	Envolvente	Combination	0.532	3.976	-0.143	-0.1243	-0.2352	10.058
109	0.93375	Envolvente	Combination	0.532	5.076	-0.143	-0.1243	-0.1683	7.945
109	1.40063	Envolvente	Combination	0.532	6.176	-0.143	-0.1243	-0.1013	5.3185
109	1.8675	Envolvente	Combination	0.532	7.276	-0.143	-0.1243	-0.0344	2.2088
109	2.33438	Envolvente	Combination	0.532	8.376	-0.143	-0.1243	0.0547	-0.7544
109	2.80125	Envolvente	Combination	0.532	9.476	-0.143	-0.1243	0.1664	-3.1537
109	3.26813	Envolvente	Combination	0.532	10.576	-0.143	-0.1243	0.278	-5.8611
109	3.735	Envolvente	Combination	0.532	11.676	-0.143	-0.1243	0.3897	-8.8766
109	0	Envolvente	Combination	0.254	1.509	-0.239	-0.2071	-0.5036	6.6193
109	0.46688	Envolvente	Combination	0.254	2.169	-0.239	-0.2071	-0.392	5.7609
109	0.93375	Envolvente	Combination	0.254	2.829	-0.239	-0.2071	-0.2804	4.5943
109	1.40063	Envolvente	Combination	0.254	3.489	-0.239	-0.2071	-0.1688	3.1196
109	1.8675	Envolvente	Combination	0.254	4.149	-0.239	-0.2071	-0.0571	1.3367
109	2.33438	Envolvente	Combination	0.254	4.809	-0.239	-0.2071	0.0326	-1.4755
109	2.80125	Envolvente	Combination	0.254	5.469	-0.239	-0.2071	0.0995	-5.6429
109	3.26813	Envolvente	Combination	0.254	6.129	-0.239	-0.2071	0.1665	-10.324
109	3.735	Envolvente	Combination	0.254	6.789	-0.239	-0.2071	0.2334	-15.5186
110	0	Envolvente	Combination	-35.984	-0.036	9.624	0.0087	12.7419	-0.0468
110	0.71896	Envolvente	Combination	-33.909	-0.036	9.624	0.0087	5.8229	-0.0212
110	1.43792	Envolvente	Combination	-31.834	-0.036	9.624	0.0087	-0.6649	0.0074
110	0	Envolvente	Combination	-59.863	-0.059	5.974	0.0053	7.9257	-0.0781
110	0.71896	Envolvente	Combination	-57.788	-0.059	5.974	0.0053	3.6304	-0.0354
110	1.43792	Envolvente	Combination	-55.713	-0.059	5.974	0.0053	-1.0969	0.0044
111	0	Envolvente	Combination	-3.18	0.351	0.085	0.0022	0.1635	0.4668
111	0.71896	Envolvente	Combination	-1.935	0.351	0.085	0.0022	0.1022	0.2144
111	1.43792	Envolvente	Combination	-0.69	0.351	0.085	0.0022	0.041	-0.0229
111	0	Envolvente	Combination	-5.3	0.211	0.053	0.0014	0.1018	0.2801
111	0.71896	Envolvente	Combination	-3.224	0.211	0.053	0.0014	0.0637	0.1286
111	1.43792	Envolvente	Combination	-1.149	0.211	0.053	0.0014	0.0256	-0.0382
112	0	Envolvente	Combination	-0.996	-0.353	0.043	0.0202	0.0739	-0.1736
112	0.455	Envolvente	Combination	-0.996	-0.257	0.043	0.0202	0.0543	-0.0348
112	0.91	Envolvente	Combination	-0.996	-0.16	0.043	0.0202	0.0347	0.1012
112	1.365	Envolvente	Combination	-0.996	-0.064	0.043	0.0202	0.0152	0.1858
112	1.82	Envolvente	Combination	-0.996	0.055	0.043	0.0202	-0.0027	0.1972
112	2.275	Envolvente	Combination	-0.996	0.216	0.043	0.0202	-0.0148	0.1359
112	2.73	Envolvente	Combination	-0.996	0.377	0.043	0.0202	-0.027	0.0014
112	3.185	Envolvente	Combination	-0.996	0.538	0.043	0.0202	-0.0392	-0.1237
112	3.64	Envolvente	Combination	-0.996	0.699	0.043	0.0202	-0.0513	-0.2921
112	0	Envolvente	Combination	-1.661	-0.589	0.027	0.0126	0.046	-0.2892

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

112	0.455	Envolvente	Combination	-1.661	-0.428	0.027	0.0126	0.0338	-0.0578
112	0.91	Envolvente	Combination	-1.661	-0.267	0.027	0.0126	0.0217	0.0602
112	1.365	Envolvente	Combination	-1.661	-0.106	0.027	0.0126	0.0095	0.1112
112	1.82	Envolvente	Combination	-1.661	0.033	0.027	0.0126	-0.0044	0.1183
112	2.275	Envolvente	Combination	-1.661	0.129	0.027	0.0126	-0.024	0.0816
112	2.73	Envolvente	Combination	-1.661	0.226	0.027	0.0126	-0.0435	0.0006408
112	3.185	Envolvente	Combination	-1.661	0.322	0.027	0.0126	-0.0631	-0.2074
112	3.64	Envolvente	Combination	-1.661	0.419	0.027	0.0126	-0.0827	-0.4887
113	0	Envolvente	Combination	-36.012	1.724	9.627	0.0511	12.7463	2.4154
113	0.71896	Envolvente	Combination	-33.937	1.724	9.627	0.0511	5.8251	1.1762
113	1.43792	Envolvente	Combination	-31.862	1.724	9.627	0.0511	-0.6651	-0.0378
113	0	Envolvente	Combination	-59.891	1.034	5.979	0.0315	7.9318	1.4492
113	0.71896	Envolvente	Combination	-57.815	1.034	5.979	0.0315	3.6334	0.7057
113	1.43792	Envolvente	Combination	-55.74	1.034	5.979	0.0315	-1.0969	-0.0631
114	0	Envolvente	Combination	-3.154	2.5	0.075	0.0146	0.1484	3.504
114	0.71896	Envolvente	Combination	-1.909	2.5	0.075	0.0146	0.0943	1.7067
114	1.43792	Envolvente	Combination	-0.664	2.5	0.075	0.0146	0.0402	-0.0544
114	0	Envolvente	Combination	-5.256	1.5	0.047	0.0082	0.0919	2.1024
114	0.71896	Envolvente	Combination	-3.181	1.5	0.047	0.0082	0.0584	1.024
114	1.43792	Envolvente	Combination	-1.106	1.5	0.047	0.0082	0.0249	-0.0916
115	0	Envolvente	Combination	-3.043	-0.35	0.029	0.0192	0.0688	-0.1669
115	0.46	Envolvente	Combination	-3.043	-0.252	0.029	0.0192	0.0555	-0.0285
115	0.92	Envolvente	Combination	-3.043	-0.154	0.029	0.0192	0.0422	0.1086
115	1.38	Envolvente	Combination	-3.043	-0.057	0.029	0.0192	0.0289	0.1895
115	1.84	Envolvente	Combination	-3.043	0.068	0.029	0.0192	0.0156	0.1955
115	2.3	Envolvente	Combination	-3.043	0.231	0.029	0.0192	0.0023	0.1269
115	2.76	Envolvente	Combination	-3.043	0.393	0.029	0.0192	-0.0065	-0.0099
115	3.22	Envolvente	Combination	-3.043	0.556	0.029	0.0192	-0.0145	-0.1408
115	3.68	Envolvente	Combination	-3.043	0.719	0.029	0.0192	-0.0225	-0.3165
115	0	Envolvente	Combination	-5.072	-0.583	0.017	0.0116	0.0413	-0.2781
115	0.46	Envolvente	Combination	-5.072	-0.42	0.017	0.0116	0.0334	-0.0475
115	0.92	Envolvente	Combination	-5.072	-0.257	0.017	0.0116	0.0254	0.0649
115	1.38	Envolvente	Combination	-5.072	-0.095	0.017	0.0116	0.0174	0.1135
115	1.84	Envolvente	Combination	-5.072	0.041	0.017	0.0116	0.0094	0.1173
115	2.3	Envolvente	Combination	-5.072	0.138	0.017	0.0116	0.0014	0.0761
115	2.76	Envolvente	Combination	-5.072	0.236	0.017	0.0116	-0.011	-0.0169
115	3.22	Envolvente	Combination	-5.072	0.333	0.017	0.0116	-0.0243	-0.2352
115	3.68	Envolvente	Combination	-5.072	0.431	0.017	0.0116	-0.0376	-0.5284
116	0	Envolvente	Combination	-20.074	-4.311	8.848	-0.1829	11.8998	-5.8623
116	0.71896	Envolvente	Combination	-18.084	-4.311	8.848	-0.1829	5.5385	-2.7631
116	1.43792	Envolvente	Combination	-16.008	-4.311	8.848	-0.1829	-0.4969	0.5612
116	0	Envolvente	Combination	-32.116	-7.185	5.406	-0.3048	7.2772	-9.7705
116	0.71896	Envolvente	Combination	-30.041	-7.185	5.406	-0.3048	3.3902	-4.605
116	1.43792	Envolvente	Combination	-27.966	-7.185	5.406	-0.3048	-0.8232	0.3362
117	0	Envolvente	Combination	-0.043	-0.763	0.004235	0.0102	0.0165	-0.9135
117	0.48	Envolvente	Combination	-0.043	-0.661	0.004235	0.0102	0.0145	-0.5718

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

117	0.96	Envolvente	Combination	-0.043	-0.559	0.004235	0.0102	0.0125	-0.2789
117	1.44	Envolvente	Combination	-0.043	-0.457	0.004235	0.0102	0.0104	-0.0349
117	1.92	Envolvente	Combination	-0.043	-0.356	0.004235	0.0102	0.0084	0.2671
117	2.4	Envolvente	Combination	-0.043	-0.254	0.004235	0.0102	0.0064	0.511
117	2.88	Envolvente	Combination	-0.043	-0.152	0.004235	0.0102	0.0043	0.6734
117	3.36	Envolvente	Combination	-0.043	-0.05	0.004235	0.0102	0.0023	0.7543
117	3.84	Envolvente	Combination	-0.043	0.086	0.004235	0.0102	0.0003328	0.7538
117	4.32	Envolvente	Combination	-0.043	0.255	0.004235	0.0102	-0.0011	0.6719
117	4.8	Envolvente	Combination	-0.043	0.425	0.004235	0.0102	-0.0024	0.5086
117	5.28	Envolvente	Combination	-0.043	0.595	0.004235	0.0102	-0.0036	0.2638
117	5.76	Envolvente	Combination	-0.043	0.764	0.004235	0.0102	-0.0049	-0.0375
117	6.24	Envolvente	Combination	-0.043	0.934	0.004235	0.0102	-0.0061	-0.282
117	6.72	Envolvente	Combination	-0.043	1.104	0.004235	0.0102	-0.0074	-0.5755
117	7.2	Envolvente	Combination	-0.043	1.273	0.004235	0.0102	-0.0087	-0.9178
117	0	Envolvente	Combination	-0.071	-1.271	0.002625	0.0064	0.0102	-1.5225
117	0.48	Envolvente	Combination	-0.071	-1.102	0.002625	0.0064	0.009	-0.953
117	0.96	Envolvente	Combination	-0.071	-0.932	0.002625	0.0064	0.0077	-0.4648
117	1.44	Envolvente	Combination	-0.071	-0.762	0.002625	0.0064	0.0064	-0.0581
117	1.92	Envolvente	Combination	-0.071	-0.593	0.002625	0.0064	0.0052	0.1603
117	2.4	Envolvente	Combination	-0.071	-0.423	0.002625	0.0064	0.0039	0.3066
117	2.88	Envolvente	Combination	-0.071	-0.253	0.002625	0.0064	0.0027	0.404
117	3.36	Envolvente	Combination	-0.071	-0.084	0.002625	0.0064	0.0014	0.4526
117	3.84	Envolvente	Combination	-0.071	0.051	0.002625	0.0064	0.00015	0.4523
117	4.32	Envolvente	Combination	-0.071	0.153	0.002625	0.0064	-0.0017	0.4031
117	4.8	Envolvente	Combination	-0.071	0.255	0.002625	0.0064	-0.0038	0.3051
117	5.28	Envolvente	Combination	-0.071	0.357	0.002625	0.0064	-0.0058	0.1583
117	5.76	Envolvente	Combination	-0.071	0.459	0.002625	0.0064	-0.0078	-0.0625
117	6.24	Envolvente	Combination	-0.071	0.56	0.002625	0.0064	-0.0099	-0.4701
117	6.72	Envolvente	Combination	-0.071	0.662	0.002625	0.0064	-0.0119	-0.9592
117	7.2	Envolvente	Combination	-0.071	0.764	0.002625	0.0064	-0.0139	-1.5297
118	0	Envolvente	Combination	-0.309	-0.765	0.00003058	0.0003024	0.0005743	-0.9189
118	0.48067	Envolvente	Combination	-0.309	-0.663	0.00003058	0.0003024	0.0005596	-0.5758
118	0.96133	Envolvente	Combination	-0.309	-0.561	0.00003058	0.0003024	0.0005449	-0.2817
118	1.442	Envolvente	Combination	-0.309	-0.459	0.00003058	0.0003024	0.0005302	-0.0367
118	1.92267	Envolvente	Combination	-0.309	-0.357	0.00003058	0.0003024	0.0005155	0.2657
118	2.40333	Envolvente	Combination	-0.309	-0.255	0.00003058	0.0003024	0.0005019	0.5108
118	2.884	Envolvente	Combination	-0.309	-0.153	0.00003058	0.0003024	0.0004883	0.6743
118	3.36467	Envolvente	Combination	-0.309	-0.051	0.00003058	0.0003024	0.0004746	0.7561
118	3.84533	Envolvente	Combination	-0.309	0.085	0.00003058	0.0003024	0.000461	0.7562
118	4.326	Envolvente	Combination	-0.309	0.255	0.00003058	0.0003024	0.0004474	0.6747
118	4.80667	Envolvente	Combination	-0.309	0.424	0.00003058	0.0003024	0.0004338	0.5115
118	5.28733	Envolvente	Combination	-0.309	0.594	0.00003058	0.0003024	0.0004201	0.2667
118	5.768	Envolvente	Combination	-0.309	0.764	0.00003058	0.0003024	0.0004065	-0.0359
118	6.24867	Envolvente	Combination	-0.309	0.934	0.00003058	0.0003024	0.0003929	-0.2808
118	6.72933	Envolvente	Combination	-0.309	1.104	0.00003058	0.0003024	0.0003793	-0.5747
118	7.21	Envolvente	Combination	-0.309	1.274	0.00003058	0.0003024	0.0003656	-0.9175

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

118	0	Envolvente	Combination	-0.516	-1.274	0.00001924	0.0001886	0.0003463	-1.5314
118	0.48067	Envolvente	Combination	-0.516	-1.105	0.00001924	0.0001886	0.0003371	-0.9597
118	0.96133	Envolvente	Combination	-0.516	-0.935	0.00001924	0.0001886	0.0003278	-0.4696
118	1.442	Envolvente	Combination	-0.516	-0.765	0.00001924	0.0001886	0.0003186	-0.0611
118	1.92267	Envolvente	Combination	-0.516	-0.595	0.00001924	0.0001886	0.0003093	0.1594
118	2.40333	Envolvente	Combination	-0.516	-0.425	0.00001924	0.0001886	0.0003001	0.3065
118	2.884	Envolvente	Combination	-0.516	-0.255	0.00001924	0.0001886	0.0002908	0.4046
118	3.36467	Envolvente	Combination	-0.516	-0.085	0.00001924	0.0001886	0.0002816	0.4536
118	3.84533	Envolvente	Combination	-0.516	0.051	0.00001924	0.0001886	0.0002723	0.4537
118	4.326	Envolvente	Combination	-0.516	0.153	0.00001924	0.0001886	0.0002631	0.4048
118	4.80667	Envolvente	Combination	-0.516	0.255	0.00001924	0.0001886	0.0002539	0.3069
118	5.28733	Envolvente	Combination	-0.516	0.357	0.00001924	0.0001886	0.0002446	0.16
118	5.768	Envolvente	Combination	-0.516	0.459	0.00001924	0.0001886	0.0002354	-0.0598
118	6.24867	Envolvente	Combination	-0.516	0.56	0.00001924	0.0001886	0.0002261	-0.4679
118	6.72933	Envolvente	Combination	-0.516	0.662	0.00001924	0.0001886	0.0002169	-0.9578
118	7.21	Envolvente	Combination	-0.516	0.764	0.00001924	0.0001886	0.0002076	-1.5292
119	0	Envolvente	Combination	-0.605	-0.764	-0.0007556	0.000007578	-0.0021	-0.9177
119	0.47933	Envolvente	Combination	-0.605	-0.662	-0.0007556	0.000007578	-0.0018	-0.576
119	0.95867	Envolvente	Combination	-0.605	-0.561	-0.0007556	0.000007578	-0.0014	-0.2829
119	1.438	Envolvente	Combination	-0.605	-0.459	-0.0007556	0.000007578	-0.001	-0.0386
119	1.91733	Envolvente	Combination	-0.605	-0.357	-0.0007556	0.000007578	-0.0006877	0.2616
119	2.39667	Envolvente	Combination	-0.605	-0.256	-0.0007556	0.000007578	-0.0003255	0.5064
119	2.876	Envolvente	Combination	-0.605	-0.154	-0.0007556	0.000007578	0.00006899	0.6699
119	3.35533	Envolvente	Combination	-0.605	-0.052	-0.0007556	0.000007578	0.0006707	0.7523
119	3.83467	Envolvente	Combination	-0.605	0.082	-0.0007556	0.000007578	0.0013	0.7534
119	4.314	Envolvente	Combination	-0.605	0.252	-0.0007556	0.000007578	0.0019	0.6734
119	4.79333	Envolvente	Combination	-0.605	0.421	-0.0007556	0.000007578	0.0025	0.5121
119	5.27267	Envolvente	Combination	-0.605	0.591	-0.0007556	0.000007578	0.0031	0.2696
119	5.752	Envolvente	Combination	-0.605	0.76	-0.0007556	0.000007578	0.0037	-0.0325
119	6.23133	Envolvente	Combination	-0.605	0.929	-0.0007556	0.000007578	0.0043	-0.2754
119	6.71067	Envolvente	Combination	-0.605	1.099	-0.0007556	0.000007578	0.0049	-0.5671
119	7.19	Envolvente	Combination	-0.605	1.268	-0.0007556	0.000007578	0.0055	-0.9075
119	0	Envolvente	Combination	-1.008	-1.273	-0.001258	-0.00001199	-0.0036	-1.5295
119	0.47933	Envolvente	Combination	-1.008	-1.104	-0.001258	-0.00001199	-0.003	-0.9599
119	0.95867	Envolvente	Combination	-1.008	-0.934	-0.001258	-0.00001199	-0.0023	-0.4715
119	1.438	Envolvente	Combination	-1.008	-0.765	-0.001258	-0.00001199	-0.0017	-0.0644
119	1.91733	Envolvente	Combination	-1.008	-0.595	-0.001258	-0.00001199	-0.0011	0.157
119	2.39667	Envolvente	Combination	-1.008	-0.426	-0.001258	-0.00001199	-0.0005386	0.3038
119	2.876	Envolvente	Combination	-1.008	-0.257	-0.001258	-0.00001199	0.00003668	0.402
119	3.35533	Envolvente	Combination	-1.008	-0.087	-0.001258	-0.00001199	0.0003989	0.4514
119	3.83467	Envolvente	Combination	-1.008	0.049	-0.001258	-0.00001199	0.0007611	0.4521
119	4.314	Envolvente	Combination	-1.008	0.151	-0.001258	-0.00001199	0.0011	0.404
119	4.79333	Envolvente	Combination	-1.008	0.253	-0.001258	-0.00001199	0.0015	0.3072
119	5.27267	Envolvente	Combination	-1.008	0.354	-0.001258	-0.00001199	0.0018	0.1618
119	5.752	Envolvente	Combination	-1.008	0.456	-0.001258	-0.00001199	0.0022	-0.0541
119	6.23133	Envolvente	Combination	-1.008	0.558	-0.001258	-0.00001199	0.0026	-0.459

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

119	6.71067	Envolvente	Combination	-1.008	0.659	-0.001258	-0.00001199	0.0029	-0.9451
119	7.19	Envolvente	Combination	-1.008	0.761	-0.001258	-0.00001199	0.0033	-1.5124
120	0	Envolvente	Combination	-4.29	-0.772	0.002544	-0.0003306	0.0036	-0.9396
120	0.48067	Envolvente	Combination	-4.29	-0.67	0.002544	-0.0003306	0.0023	-0.593
120	0.96133	Envolvente	Combination	-4.29	-0.568	0.002544	-0.0003306	0.0011	-0.2954
120	1.442	Envolvente	Combination	-4.29	-0.466	0.002544	-0.0003306	-0.000112	-0.0467
120	1.92267	Envolvente	Combination	-4.29	-0.364	0.002544	-0.0003306	-0.0011	0.2548
120	2.40333	Envolvente	Combination	-4.29	-0.262	0.002544	-0.0003306	-0.0018	0.5059
120	2.884	Envolvente	Combination	-4.29	-0.161	0.002544	-0.0003306	-0.0024	0.6753
120	3.36467	Envolvente	Combination	-4.29	-0.059	0.002544	-0.0003306	-0.003	0.7631
120	3.84533	Envolvente	Combination	-4.29	0.072	0.002544	-0.0003306	-0.0037	0.7692
120	4.326	Envolvente	Combination	-4.29	0.242	0.002544	-0.0003306	-0.0043	0.6936
120	4.80667	Envolvente	Combination	-4.29	0.412	0.002544	-0.0003306	-0.005	0.5364
120	5.28733	Envolvente	Combination	-4.29	0.582	0.002544	-0.0003306	-0.0056	0.2975
120	5.768	Envolvente	Combination	-4.29	0.752	0.002544	-0.0003306	-0.0063	-0.0138
120	6.24867	Envolvente	Combination	-4.29	0.922	0.002544	-0.0003306	-0.0069	-0.2552
120	6.72933	Envolvente	Combination	-4.29	1.092	0.002544	-0.0003306	-0.0076	-0.5455
120	7.21	Envolvente	Combination	-4.29	1.261	0.002544	-0.0003306	-0.0082	-0.8848
120	0	Envolvente	Combination	-7.15	-1.287	0.001338	-0.001	0.0015	-1.5661
120	0.48067	Envolvente	Combination	-7.15	-1.117	0.001338	-0.001	0.0008128	-0.9884
120	0.96133	Envolvente	Combination	-7.15	-0.947	0.001338	-0.001	0.0001694	-0.4923
120	1.442	Envolvente	Combination	-7.15	-0.777	0.001338	-0.001	-0.0005196	-0.0779
120	1.92267	Envolvente	Combination	-7.15	-0.607	0.001338	-0.001	-0.0017	0.1529
120	2.40333	Envolvente	Combination	-7.15	-0.437	0.001338	-0.001	-0.0028	0.3035
120	2.884	Envolvente	Combination	-7.15	-0.268	0.001338	-0.001	-0.0039	0.4052
120	3.36467	Envolvente	Combination	-7.15	-0.098	0.001338	-0.001	-0.005	0.4578
120	3.84533	Envolvente	Combination	-7.15	0.043	0.001338	-0.001	-0.0062	0.4615
120	4.326	Envolvente	Combination	-7.15	0.145	0.001338	-0.001	-0.0074	0.4162
120	4.80667	Envolvente	Combination	-7.15	0.247	0.001338	-0.001	-0.0087	0.3218
120	5.28733	Envolvente	Combination	-7.15	0.349	0.001338	-0.001	-0.0099	0.1785
120	5.768	Envolvente	Combination	-7.15	0.451	0.001338	-0.001	-0.0111	-0.0231
120	6.24867	Envolvente	Combination	-7.15	0.553	0.001338	-0.001	-0.0123	-0.4253
120	6.72933	Envolvente	Combination	-7.15	0.655	0.001338	-0.001	-0.0136	-0.9092
120	7.21	Envolvente	Combination	-7.15	0.757	0.001338	-0.001	-0.0148	-1.4747
125	0	Envolvente	Combination	-2.229	-0.157	0	0.000001715	0	0
125	0.46733	Envolvente	Combination	-2.229	-0.136	0	0.000001715	0	0.1144
125	0.93467	Envolvente	Combination	-2.229	-0.115	0	0.000001715	0	0.2125
125	1.402	Envolvente	Combination	-2.229	-0.094	0	0.000001715	0	0.2942
125	1.86933	Envolvente	Combination	-2.229	-0.073	0	0.000001715	0	0.3596
125	2.33667	Envolvente	Combination	-2.229	-0.052	0	0.000001715	0	0.4087
125	2.804	Envolvente	Combination	-2.229	-0.031	0	0.000001715	0	0.4414
125	3.27133	Envolvente	Combination	-2.229	-0.01	0	0.000001715	0	0.4577
125	3.73867	Envolvente	Combination	-2.229	0.017	0	0.000001715	0	0.4577
125	4.206	Envolvente	Combination	-2.229	0.052	0	0.000001715	0	0.4414
125	4.67333	Envolvente	Combination	-2.229	0.087	0	0.000001715	0	0.4087
125	5.14067	Envolvente	Combination	-2.229	0.122	0	0.000001715	0	0.3596

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

125	5.608	Envolvente	Combination	-2.229	0.157	0	0.000001715	0	0.2942
125	6.07533	Envolvente	Combination	-2.229	0.192	0	0.000001715	0	0.2125
125	6.54267	Envolvente	Combination	-2.229	0.227	0	0.000001715	0	0.1144
125	7.01	Envolvente	Combination	-2.229	0.262	0	0.000001715	0	-7.393E-17
125	0	Envolvente	Combination	-3.715	-0.262	0	0.000001118	0	0
125	0.46733	Envolvente	Combination	-3.715	-0.227	0	0.000001118	0	0.0687
125	0.93467	Envolvente	Combination	-3.715	-0.192	0	0.000001118	0	0.1275
125	1.402	Envolvente	Combination	-3.715	-0.157	0	0.000001118	0	0.1765
125	1.86933	Envolvente	Combination	-3.715	-0.122	0	0.000001118	0	0.2158
125	2.33667	Envolvente	Combination	-3.715	-0.087	0	0.000001118	0	0.2452
125	2.804	Envolvente	Combination	-3.715	-0.052	0	0.000001118	0	0.2648
125	3.27133	Envolvente	Combination	-3.715	-0.017	0	0.000001118	0	0.2746
125	3.73867	Envolvente	Combination	-3.715	0.01	0	0.000001118	0	0.2746
125	4.206	Envolvente	Combination	-3.715	0.031	0	0.000001118	0	0.2648
125	4.67333	Envolvente	Combination	-3.715	0.052	0	0.000001118	0	0.2452
125	5.14067	Envolvente	Combination	-3.715	0.073	0	0.000001118	0	0.2158
125	5.608	Envolvente	Combination	-3.715	0.094	0	0.000001118	0	0.1765
125	6.07533	Envolvente	Combination	-3.715	0.115	0	0.000001118	0	0.1275
125	6.54267	Envolvente	Combination	-3.715	0.136	0	0.000001118	0	0.0687
125	7.01	Envolvente	Combination	-3.715	0.157	0	0.000001118	0	-1.232E-16
126	0	Envolvente	Combination	-0.018	-0.157	0	0.00000711	0	0
126	0.46733	Envolvente	Combination	-0.018	-0.136	0	0.00000711	0	0.1144
126	0.93467	Envolvente	Combination	-0.018	-0.115	0	0.00000711	0	0.2125
126	1.402	Envolvente	Combination	-0.018	-0.094	0	0.00000711	0	0.2942
126	1.86933	Envolvente	Combination	-0.018	-0.073	0	0.00000711	0	0.3596
126	2.33667	Envolvente	Combination	-0.018	-0.052	0	0.00000711	0	0.4087
126	2.804	Envolvente	Combination	-0.018	-0.031	0	0.00000711	0	0.4414
126	3.27133	Envolvente	Combination	-0.018	-0.01	0	0.00000711	0	0.4577
126	3.73867	Envolvente	Combination	-0.018	0.017	0	0.00000711	0	0.4577
126	4.206	Envolvente	Combination	-0.018	0.052	0	0.00000711	0	0.4414
126	4.67333	Envolvente	Combination	-0.018	0.087	0	0.00000711	0	0.4087
126	5.14067	Envolvente	Combination	-0.018	0.122	0	0.00000711	0	0.3596
126	5.608	Envolvente	Combination	-0.018	0.157	0	0.00000711	0	0.2942
126	6.07533	Envolvente	Combination	-0.018	0.192	0	0.00000711	0	0.2125
126	6.54267	Envolvente	Combination	-0.018	0.227	0	0.00000711	0	0.1144
126	7.01	Envolvente	Combination	-0.018	0.262	0	0.00000711	0	-7.393E-17
126	0	Envolvente	Combination	-0.03	-0.262	0	0.000003827	0	0
126	0.46733	Envolvente	Combination	-0.03	-0.227	0	0.000003827	0	0.0687
126	0.93467	Envolvente	Combination	-0.03	-0.192	0	0.000003827	0	0.1275
126	1.402	Envolvente	Combination	-0.03	-0.157	0	0.000003827	0	0.1765
126	1.86933	Envolvente	Combination	-0.03	-0.122	0	0.000003827	0	0.2158
126	2.33667	Envolvente	Combination	-0.03	-0.087	0	0.000003827	0	0.2452
126	2.804	Envolvente	Combination	-0.03	-0.052	0	0.000003827	0	0.2648
126	3.27133	Envolvente	Combination	-0.03	-0.017	0	0.000003827	0	0.2746
126	3.73867	Envolvente	Combination	-0.03	0.01	0	0.000003827	0	0.2746
126	4.206	Envolvente	Combination	-0.03	0.031	0	0.000003827	0	0.2648

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

126	4.67333	Envolvente	Combination	-0.03	0.052	0	0.000003827	0	0.2452
126	5.14067	Envolvente	Combination	-0.03	0.073	0	0.000003827	0	0.2158
126	5.608	Envolvente	Combination	-0.03	0.094	0	0.000003827	0	0.1765
126	6.07533	Envolvente	Combination	-0.03	0.115	0	0.000003827	0	0.1275
126	6.54267	Envolvente	Combination	-0.03	0.136	0	0.000003827	0	0.0687
126	7.01	Envolvente	Combination	-0.03	0.157	0	0.000003827	0	-1.232E-16
129	0	Envolvente	Combination	-0.093	-0.157	0	0.0000199	0	0
129	0.46733	Envolvente	Combination	-0.093	-0.136	0	0.0000199	0	0.1144
129	0.93467	Envolvente	Combination	-0.093	-0.115	0	0.0000199	0	0.2125
129	1.402	Envolvente	Combination	-0.093	-0.094	0	0.0000199	0	0.2942
129	1.86933	Envolvente	Combination	-0.093	-0.073	0	0.0000199	0	0.3596
129	2.33667	Envolvente	Combination	-0.093	-0.052	0	0.0000199	0	0.4087
129	2.804	Envolvente	Combination	-0.093	-0.031	0	0.0000199	0	0.4414
129	3.27133	Envolvente	Combination	-0.093	-0.01	0	0.0000199	0	0.4577
129	3.73867	Envolvente	Combination	-0.093	0.017	0	0.0000199	0	0.4577
129	4.206	Envolvente	Combination	-0.093	0.052	0	0.0000199	0	0.4414
129	4.67333	Envolvente	Combination	-0.093	0.087	0	0.0000199	0	0.4087
129	5.14067	Envolvente	Combination	-0.093	0.122	0	0.0000199	0	0.3596
129	5.608	Envolvente	Combination	-0.093	0.157	0	0.0000199	0	0.2942
129	6.07533	Envolvente	Combination	-0.093	0.192	0	0.0000199	0	0.2125
129	6.54267	Envolvente	Combination	-0.093	0.227	0	0.0000199	0	0.1144
129	7.01	Envolvente	Combination	-0.093	0.262	0	0.0000199	0	-7.393E-17
129	0	Envolvente	Combination	-0.155	-0.262	0	0.00001158	0	0
129	0.46733	Envolvente	Combination	-0.155	-0.227	0	0.00001158	0	0.0687
129	0.93467	Envolvente	Combination	-0.155	-0.192	0	0.00001158	0	0.1275
129	1.402	Envolvente	Combination	-0.155	-0.157	0	0.00001158	0	0.1765
129	1.86933	Envolvente	Combination	-0.155	-0.122	0	0.00001158	0	0.2158
129	2.33667	Envolvente	Combination	-0.155	-0.087	0	0.00001158	0	0.2452
129	2.804	Envolvente	Combination	-0.155	-0.052	0	0.00001158	0	0.2648
129	3.27133	Envolvente	Combination	-0.155	-0.017	0	0.00001158	0	0.2746
129	3.73867	Envolvente	Combination	-0.155	0.01	0	0.00001158	0	0.2746
129	4.206	Envolvente	Combination	-0.155	0.031	0	0.00001158	0	0.2648
129	4.67333	Envolvente	Combination	-0.155	0.052	0	0.00001158	0	0.2452
129	5.14067	Envolvente	Combination	-0.155	0.073	0	0.00001158	0	0.2158
129	5.608	Envolvente	Combination	-0.155	0.094	0	0.00001158	0	0.1765
129	6.07533	Envolvente	Combination	-0.155	0.115	0	0.00001158	0	0.1275
129	6.54267	Envolvente	Combination	-0.155	0.136	0	0.00001158	0	0.0687
129	7.01	Envolvente	Combination	-0.155	0.157	0	0.00001158	0	-1.232E-16
132	0	Envolvente	Combination	0.046	-0.157	0	0.000001086	0	0
132	0.46733	Envolvente	Combination	0.046	-0.136	0	0.000001086	0	0.1144
132	0.93467	Envolvente	Combination	0.046	-0.115	0	0.000001086	0	0.2125
132	1.402	Envolvente	Combination	0.046	-0.094	0	0.000001086	0	0.2942
132	1.86933	Envolvente	Combination	0.046	-0.073	0	0.000001086	0	0.3596
132	2.33667	Envolvente	Combination	0.046	-0.052	0	0.000001086	0	0.4087
132	2.804	Envolvente	Combination	0.046	-0.031	0	0.000001086	0	0.4414
132	3.27133	Envolvente	Combination	0.046	-0.01	0	0.000001086	0	0.4577

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

132	3.73867	Envolvente	Combination	0.046	0.017	0	0.000001086	0	0.4577
132	4.206	Envolvente	Combination	0.046	0.052	0	0.000001086	0	0.4414
132	4.67333	Envolvente	Combination	0.046	0.087	0	0.000001086	0	0.4087
132	5.14067	Envolvente	Combination	0.046	0.122	0	0.000001086	0	0.3596
132	5.608	Envolvente	Combination	0.046	0.157	0	0.000001086	0	0.2942
132	6.07533	Envolvente	Combination	0.046	0.192	0	0.000001086	0	0.2125
132	6.54267	Envolvente	Combination	0.046	0.227	0	0.000001086	0	0.1144
132	7.01	Envolvente	Combination	0.046	0.262	0	0.000001086	0	-5.905E-17
132	0	Envolvente	Combination	0.027	-0.262	0	6.283E-07	0	0
132	0.46733	Envolvente	Combination	0.027	-0.227	0	6.283E-07	0	0.0687
132	0.93467	Envolvente	Combination	0.027	-0.192	0	6.283E-07	0	0.1275
132	1.402	Envolvente	Combination	0.027	-0.157	0	6.283E-07	0	0.1765
132	1.86933	Envolvente	Combination	0.027	-0.122	0	6.283E-07	0	0.2158
132	2.33667	Envolvente	Combination	0.027	-0.087	0	6.283E-07	0	0.2452
132	2.804	Envolvente	Combination	0.027	-0.052	0	6.283E-07	0	0.2648
132	3.27133	Envolvente	Combination	0.027	-0.017	0	6.283E-07	0	0.2746
132	3.73867	Envolvente	Combination	0.027	0.01	0	6.283E-07	0	0.2746
132	4.206	Envolvente	Combination	0.027	0.031	0	6.283E-07	0	0.2648
132	4.67333	Envolvente	Combination	0.027	0.052	0	6.283E-07	0	0.2452
132	5.14067	Envolvente	Combination	0.027	0.073	0	6.283E-07	0	0.2158
132	5.608	Envolvente	Combination	0.027	0.094	0	6.283E-07	0	0.1765
132	6.07533	Envolvente	Combination	0.027	0.115	0	6.283E-07	0	0.1275
132	6.54267	Envolvente	Combination	0.027	0.136	0	6.283E-07	0	0.0687
132	7.01	Envolvente	Combination	0.027	0.157	0	6.283E-07	0	-9.842E-17
135	0	Envolvente	Combination	-0.083	-0.157	0	-0.00001213	0	0
135	0.46733	Envolvente	Combination	-0.083	-0.136	0	-0.00001213	0	0.1144
135	0.93467	Envolvente	Combination	-0.083	-0.115	0	-0.00001213	0	0.2125
135	1.402	Envolvente	Combination	-0.083	-0.094	0	-0.00001213	0	0.2942
135	1.86933	Envolvente	Combination	-0.083	-0.073	0	-0.00001213	0	0.3596
135	2.33667	Envolvente	Combination	-0.083	-0.052	0	-0.00001213	0	0.4087
135	2.804	Envolvente	Combination	-0.083	-0.031	0	-0.00001213	0	0.4414
135	3.27133	Envolvente	Combination	-0.083	-0.01	0	-0.00001213	0	0.4577
135	3.73867	Envolvente	Combination	-0.083	0.017	0	-0.00001213	0	0.4577
135	4.206	Envolvente	Combination	-0.083	0.052	0	-0.00001213	0	0.4414
135	4.67333	Envolvente	Combination	-0.083	0.087	0	-0.00001213	0	0.4087
135	5.14067	Envolvente	Combination	-0.083	0.122	0	-0.00001213	0	0.3596
135	5.608	Envolvente	Combination	-0.083	0.157	0	-0.00001213	0	0.2942
135	6.07533	Envolvente	Combination	-0.083	0.192	0	-0.00001213	0	0.2125
135	6.54267	Envolvente	Combination	-0.083	0.227	0	-0.00001213	0	0.1144
135	7.01	Envolvente	Combination	-0.083	0.262	0	-0.00001213	0	-3.747E-16
135	0	Envolvente	Combination	-0.139	-0.262	0	-0.00002047	0	0
135	0.46733	Envolvente	Combination	-0.139	-0.227	0	-0.00002047	0	0.0687
135	0.93467	Envolvente	Combination	-0.139	-0.192	0	-0.00002047	0	0.1275
135	1.402	Envolvente	Combination	-0.139	-0.157	0	-0.00002047	0	0.1765
135	1.86933	Envolvente	Combination	-0.139	-0.122	0	-0.00002047	0	0.2158
135	2.33667	Envolvente	Combination	-0.139	-0.087	0	-0.00002047	0	0.2452

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

135	2.804	Envolvente	Combination	-0.139	-0.052	0	-0.00002047	0	0.2648
135	3.27133	Envolvente	Combination	-0.139	-0.017	0	-0.00002047	0	0.2746
135	3.73867	Envolvente	Combination	-0.139	0.01	0	-0.00002047	0	0.2746
135	4.206	Envolvente	Combination	-0.139	0.031	0	-0.00002047	0	0.2648
135	4.67333	Envolvente	Combination	-0.139	0.052	0	-0.00002047	0	0.2452
135	5.14067	Envolvente	Combination	-0.139	0.073	0	-0.00002047	0	0.2158
135	5.608	Envolvente	Combination	-0.139	0.094	0	-0.00002047	0	0.1765
135	6.07533	Envolvente	Combination	-0.139	0.115	0	-0.00002047	0	0.1275
135	6.54267	Envolvente	Combination	-0.139	0.136	0	-0.00002047	0	0.0687
135	7.01	Envolvente	Combination	-0.139	0.157	0	-0.00002047	0	-6.246E-16
138	0	Envolvente	Combination	0.124	-0.157	0	-0.000004308	0	0
138	0.46733	Envolvente	Combination	0.124	-0.136	0	-0.000004308	0	0.1144
138	0.93467	Envolvente	Combination	0.124	-0.115	0	-0.000004308	0	0.2125
138	1.402	Envolvente	Combination	0.124	-0.094	0	-0.000004308	0	0.2942
138	1.86933	Envolvente	Combination	0.124	-0.073	0	-0.000004308	0	0.3596
138	2.33667	Envolvente	Combination	0.124	-0.052	0	-0.000004308	0	0.4087
138	2.804	Envolvente	Combination	0.124	-0.031	0	-0.000004308	0	0.4414
138	3.27133	Envolvente	Combination	0.124	-0.01	0	-0.000004308	0	0.4577
138	3.73867	Envolvente	Combination	0.124	0.017	0	-0.000004308	0	0.4577
138	4.206	Envolvente	Combination	0.124	0.052	0	-0.000004308	0	0.4414
138	4.67333	Envolvente	Combination	0.124	0.087	0	-0.000004308	0	0.4087
138	5.14067	Envolvente	Combination	0.124	0.122	0	-0.000004308	0	0.3596
138	5.608	Envolvente	Combination	0.124	0.157	0	-0.000004308	0	0.2942
138	6.07533	Envolvente	Combination	0.124	0.192	0	-0.000004308	0	0.2125
138	6.54267	Envolvente	Combination	0.124	0.227	0	-0.000004308	0	0.1144
138	7.01	Envolvente	Combination	0.124	0.262	0	-0.000004308	0	-3.747E-16
138	0	Envolvente	Combination	0.075	-0.262	0	-0.000007279	0	0
138	0.46733	Envolvente	Combination	0.075	-0.227	0	-0.000007279	0	0.0687
138	0.93467	Envolvente	Combination	0.075	-0.192	0	-0.000007279	0	0.1275
138	1.402	Envolvente	Combination	0.075	-0.157	0	-0.000007279	0	0.1765
138	1.86933	Envolvente	Combination	0.075	-0.122	0	-0.000007279	0	0.2158
138	2.33667	Envolvente	Combination	0.075	-0.087	0	-0.000007279	0	0.2452
138	2.804	Envolvente	Combination	0.075	-0.052	0	-0.000007279	0	0.2648
138	3.27133	Envolvente	Combination	0.075	-0.017	0	-0.000007279	0	0.2746
138	3.73867	Envolvente	Combination	0.075	0.01	0	-0.000007279	0	0.2746
138	4.206	Envolvente	Combination	0.075	0.031	0	-0.000007279	0	0.2648
138	4.67333	Envolvente	Combination	0.075	0.052	0	-0.000007279	0	0.2452
138	5.14067	Envolvente	Combination	0.075	0.073	0	-0.000007279	0	0.2158
138	5.608	Envolvente	Combination	0.075	0.094	0	-0.000007279	0	0.1765
138	6.07533	Envolvente	Combination	0.075	0.115	0	-0.000007279	0	0.1275
138	6.54267	Envolvente	Combination	0.075	0.136	0	-0.000007279	0	0.0687
138	7.01	Envolvente	Combination	0.075	0.157	0	-0.000007279	0	-6.246E-16
141	0	Envolvente	Combination	-2.561	-0.157	0	0.000001262	0	0
141	0.46733	Envolvente	Combination	-2.561	-0.136	0	0.000001262	0	0.1144
141	0.93467	Envolvente	Combination	-2.561	-0.115	0	0.000001262	0	0.2125
141	1.402	Envolvente	Combination	-2.561	-0.094	0	0.000001262	0	0.2942

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

141	1.86933	Envolvente	Combination	-2.561	-0.073	0	0.000001262	0	0.3596
141	2.33667	Envolvente	Combination	-2.561	-0.052	0	0.000001262	0	0.4087
141	2.804	Envolvente	Combination	-2.561	-0.031	0	0.000001262	0	0.4414
141	3.27133	Envolvente	Combination	-2.561	-0.01	0	0.000001262	0	0.4577
141	3.73867	Envolvente	Combination	-2.561	0.017	0	0.000001262	0	0.4577
141	4.206	Envolvente	Combination	-2.561	0.052	0	0.000001262	0	0.4414
141	4.67333	Envolvente	Combination	-2.561	0.087	0	0.000001262	0	0.4087
141	5.14067	Envolvente	Combination	-2.561	0.122	0	0.000001262	0	0.3596
141	5.608	Envolvente	Combination	-2.561	0.157	0	0.000001262	0	0.2942
141	6.07533	Envolvente	Combination	-2.561	0.192	0	0.000001262	0	0.2125
141	6.54267	Envolvente	Combination	-2.561	0.227	0	0.000001262	0	0.1144
141	7.01	Envolvente	Combination	-2.561	0.262	0	0.000001262	0	-1.892E-16
141	0	Envolvente	Combination	-4.269	-0.262	0	0.000000857	0	0
141	0.46733	Envolvente	Combination	-4.269	-0.227	0	0.000000857	0	0.0687
141	0.93467	Envolvente	Combination	-4.269	-0.192	0	0.000000857	0	0.1275
141	1.402	Envolvente	Combination	-4.269	-0.157	0	0.000000857	0	0.1765
141	1.86933	Envolvente	Combination	-4.269	-0.122	0	0.000000857	0	0.2158
141	2.33667	Envolvente	Combination	-4.269	-0.087	0	0.000000857	0	0.2452
141	2.804	Envolvente	Combination	-4.269	-0.052	0	0.000000857	0	0.2648
141	3.27133	Envolvente	Combination	-4.269	-0.017	0	0.000000857	0	0.2746
141	3.73867	Envolvente	Combination	-4.269	0.01	0	0.000000857	0	0.2746
141	4.206	Envolvente	Combination	-4.269	0.031	0	0.000000857	0	0.2648
141	4.67333	Envolvente	Combination	-4.269	0.052	0	0.000000857	0	0.2452
141	5.14067	Envolvente	Combination	-4.269	0.073	0	0.000000857	0	0.2158
141	5.608	Envolvente	Combination	-4.269	0.094	0	0.000000857	0	0.1765
141	6.07533	Envolvente	Combination	-4.269	0.115	0	0.000000857	0	0.1275
141	6.54267	Envolvente	Combination	-4.269	0.136	0	0.000000857	0	0.0687
141	7.01	Envolvente	Combination	-4.269	0.157	0	0.000000857	0	-3.153E-16
144	0	Envolvente	Combination	-0.499	-0.157	0	-7.932E-07	0	0
144	0.46733	Envolvente	Combination	-0.499	-0.136	0	-7.932E-07	0	0.1144
144	0.93467	Envolvente	Combination	-0.499	-0.115	0	-7.932E-07	0	0.2125
144	1.402	Envolvente	Combination	-0.499	-0.094	0	-7.932E-07	0	0.2942
144	1.86933	Envolvente	Combination	-0.499	-0.073	0	-7.932E-07	0	0.3596
144	2.33667	Envolvente	Combination	-0.499	-0.052	0	-7.932E-07	0	0.4087
144	2.804	Envolvente	Combination	-0.499	-0.031	0	-7.932E-07	0	0.4414
144	3.27133	Envolvente	Combination	-0.499	-0.01	0	-7.932E-07	0	0.4577
144	3.73867	Envolvente	Combination	-0.499	0.017	0	-7.932E-07	0	0.4577
144	4.206	Envolvente	Combination	-0.499	0.052	0	-7.932E-07	0	0.4414
144	4.67333	Envolvente	Combination	-0.499	0.087	0	-7.932E-07	0	0.4087
144	5.14067	Envolvente	Combination	-0.499	0.122	0	-7.932E-07	0	0.3596
144	5.608	Envolvente	Combination	-0.499	0.157	0	-7.932E-07	0	0.2942
144	6.07533	Envolvente	Combination	-0.499	0.192	0	-7.932E-07	0	0.2125
144	6.54267	Envolvente	Combination	-0.499	0.227	0	-7.932E-07	0	0.1144
144	7.01	Envolvente	Combination	-0.499	0.262	0	-7.932E-07	0	-7.393E-17
144	0	Envolvente	Combination	-0.832	-0.262	0	-0.000001688	0	0
144	0.46733	Envolvente	Combination	-0.832	-0.227	0	-0.000001688	0	0.0687

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

144	0.93467	Envolvente	Combination	-0.832	-0.192	0	-0.000001688	0	0.1275
144	1.402	Envolvente	Combination	-0.832	-0.157	0	-0.000001688	0	0.1765
144	1.86933	Envolvente	Combination	-0.832	-0.122	0	-0.000001688	0	0.2158
144	2.33667	Envolvente	Combination	-0.832	-0.087	0	-0.000001688	0	0.2452
144	2.804	Envolvente	Combination	-0.832	-0.052	0	-0.000001688	0	0.2648
144	3.27133	Envolvente	Combination	-0.832	-0.017	0	-0.000001688	0	0.2746
144	3.73867	Envolvente	Combination	-0.832	0.01	0	-0.000001688	0	0.2746
144	4.206	Envolvente	Combination	-0.832	0.031	0	-0.000001688	0	0.2648
144	4.67333	Envolvente	Combination	-0.832	0.052	0	-0.000001688	0	0.2452
144	5.14067	Envolvente	Combination	-0.832	0.073	0	-0.000001688	0	0.2158
144	5.608	Envolvente	Combination	-0.832	0.094	0	-0.000001688	0	0.1765
144	6.07533	Envolvente	Combination	-0.832	0.115	0	-0.000001688	0	0.1275
144	6.54267	Envolvente	Combination	-0.832	0.136	0	-0.000001688	0	0.0687
144	7.01	Envolvente	Combination	-0.832	0.157	0	-0.000001688	0	-1.232E-16
147	0	Envolvente	Combination	0.213	-0.157	0	-4.178E-07	0	0
147	0.46733	Envolvente	Combination	0.213	-0.136	0	-4.178E-07	0	0.1144
147	0.93467	Envolvente	Combination	0.213	-0.115	0	-4.178E-07	0	0.2125
147	1.402	Envolvente	Combination	0.213	-0.094	0	-4.178E-07	0	0.2942
147	1.86933	Envolvente	Combination	0.213	-0.073	0	-4.178E-07	0	0.3596
147	2.33667	Envolvente	Combination	0.213	-0.052	0	-4.178E-07	0	0.4087
147	2.804	Envolvente	Combination	0.213	-0.031	0	-4.178E-07	0	0.4414
147	3.27133	Envolvente	Combination	0.213	-0.01	0	-4.178E-07	0	0.4577
147	3.73867	Envolvente	Combination	0.213	0.017	0	-4.178E-07	0	0.4577
147	4.206	Envolvente	Combination	0.213	0.052	0	-4.178E-07	0	0.4414
147	4.67333	Envolvente	Combination	0.213	0.087	0	-4.178E-07	0	0.4087
147	5.14067	Envolvente	Combination	0.213	0.122	0	-4.178E-07	0	0.3596
147	5.608	Envolvente	Combination	0.213	0.157	0	-4.178E-07	0	0.2942
147	6.07533	Envolvente	Combination	0.213	0.192	0	-4.178E-07	0	0.2125
147	6.54267	Envolvente	Combination	0.213	0.227	0	-4.178E-07	0	0.1144
147	7.01	Envolvente	Combination	0.213	0.262	0	-4.178E-07	0	-3.997E-17
147	0	Envolvente	Combination	0.128	-0.262	0	-8.174E-07	0	0
147	0.46733	Envolvente	Combination	0.128	-0.227	0	-8.174E-07	0	0.0687
147	0.93467	Envolvente	Combination	0.128	-0.192	0	-8.174E-07	0	0.1275
147	1.402	Envolvente	Combination	0.128	-0.157	0	-8.174E-07	0	0.1765
147	1.86933	Envolvente	Combination	0.128	-0.122	0	-8.174E-07	0	0.2158
147	2.33667	Envolvente	Combination	0.128	-0.087	0	-8.174E-07	0	0.2452
147	2.804	Envolvente	Combination	0.128	-0.052	0	-8.174E-07	0	0.2648
147	3.27133	Envolvente	Combination	0.128	-0.017	0	-8.174E-07	0	0.2746
147	3.73867	Envolvente	Combination	0.128	0.01	0	-8.174E-07	0	0.2746
147	4.206	Envolvente	Combination	0.128	0.031	0	-8.174E-07	0	0.2648
147	4.67333	Envolvente	Combination	0.128	0.052	0	-8.174E-07	0	0.2452
147	5.14067	Envolvente	Combination	0.128	0.073	0	-8.174E-07	0	0.2158
147	5.608	Envolvente	Combination	0.128	0.094	0	-8.174E-07	0	0.1765
147	6.07533	Envolvente	Combination	0.128	0.115	0	-8.174E-07	0	0.1275
147	6.54267	Envolvente	Combination	0.128	0.136	0	-8.174E-07	0	0.0687
147	7.01	Envolvente	Combination	0.128	0.157	0	-8.174E-07	0	-6.662E-17

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

150	0	Envolvente	Combination	-0.024	-0.157	0	-3.591E-08	0	0
150	0.46733	Envolvente	Combination	-0.024	-0.136	0	-3.591E-08	0	0.1144
150	0.93467	Envolvente	Combination	-0.024	-0.115	0	-3.591E-08	0	0.2125
150	1.402	Envolvente	Combination	-0.024	-0.094	0	-3.591E-08	0	0.2942
150	1.86933	Envolvente	Combination	-0.024	-0.073	0	-3.591E-08	0	0.3596
150	2.33667	Envolvente	Combination	-0.024	-0.052	0	-3.591E-08	0	0.4087
150	2.804	Envolvente	Combination	-0.024	-0.031	0	-3.591E-08	0	0.4414
150	3.27133	Envolvente	Combination	-0.024	-0.01	0	-3.591E-08	0	0.4577
150	3.73867	Envolvente	Combination	-0.024	0.017	0	-3.591E-08	0	0.4577
150	4.206	Envolvente	Combination	-0.024	0.052	0	-3.591E-08	0	0.4414
150	4.67333	Envolvente	Combination	-0.024	0.087	0	-3.591E-08	0	0.4087
150	5.14067	Envolvente	Combination	-0.024	0.122	0	-3.591E-08	0	0.3596
150	5.608	Envolvente	Combination	-0.024	0.157	0	-3.591E-08	0	0.2942
150	6.07533	Envolvente	Combination	-0.024	0.192	0	-3.591E-08	0	0.2125
150	6.54267	Envolvente	Combination	-0.024	0.227	0	-3.591E-08	0	0.1144
150	7.01	Envolvente	Combination	-0.024	0.262	0	-3.591E-08	0	-3.997E-17
150	0	Envolvente	Combination	-0.04	-0.262	0	-7.215E-08	0	0
150	0.46733	Envolvente	Combination	-0.04	-0.227	0	-7.215E-08	0	0.0687
150	0.93467	Envolvente	Combination	-0.04	-0.192	0	-7.215E-08	0	0.1275
150	1.402	Envolvente	Combination	-0.04	-0.157	0	-7.215E-08	0	0.1765
150	1.86933	Envolvente	Combination	-0.04	-0.122	0	-7.215E-08	0	0.2158
150	2.33667	Envolvente	Combination	-0.04	-0.087	0	-7.215E-08	0	0.2452
150	2.804	Envolvente	Combination	-0.04	-0.052	0	-7.215E-08	0	0.2648
150	3.27133	Envolvente	Combination	-0.04	-0.017	0	-7.215E-08	0	0.2746
150	3.73867	Envolvente	Combination	-0.04	0.01	0	-7.215E-08	0	0.2746
150	4.206	Envolvente	Combination	-0.04	0.031	0	-7.215E-08	0	0.2648
150	4.67333	Envolvente	Combination	-0.04	0.052	0	-7.215E-08	0	0.2452
150	5.14067	Envolvente	Combination	-0.04	0.073	0	-7.215E-08	0	0.2158
150	5.608	Envolvente	Combination	-0.04	0.094	0	-7.215E-08	0	0.1765
150	6.07533	Envolvente	Combination	-0.04	0.115	0	-7.215E-08	0	0.1275
150	6.54267	Envolvente	Combination	-0.04	0.136	0	-7.215E-08	0	0.0687
150	7.01	Envolvente	Combination	-0.04	0.157	0	-7.215E-08	0	-6.662E-17
153	0	Envolvente	Combination	0.013	-0.157	0	6.566E-07	0	0
153	0.46733	Envolvente	Combination	0.013	-0.136	0	6.566E-07	0	0.1144
153	0.93467	Envolvente	Combination	0.013	-0.115	0	6.566E-07	0	0.2125
153	1.402	Envolvente	Combination	0.013	-0.094	0	6.566E-07	0	0.2942
153	1.86933	Envolvente	Combination	0.013	-0.073	0	6.566E-07	0	0.3596
153	2.33667	Envolvente	Combination	0.013	-0.052	0	6.566E-07	0	0.4087
153	2.804	Envolvente	Combination	0.013	-0.031	0	6.566E-07	0	0.4414
153	3.27133	Envolvente	Combination	0.013	-0.01	0	6.566E-07	0	0.4577
153	3.73867	Envolvente	Combination	0.013	0.017	0	6.566E-07	0	0.4577
153	4.206	Envolvente	Combination	0.013	0.052	0	6.566E-07	0	0.4414
153	4.67333	Envolvente	Combination	0.013	0.087	0	6.566E-07	0	0.4087
153	5.14067	Envolvente	Combination	0.013	0.122	0	6.566E-07	0	0.3596
153	5.608	Envolvente	Combination	0.013	0.157	0	6.566E-07	0	0.2942
153	6.07533	Envolvente	Combination	0.013	0.192	0	6.566E-07	0	0.2125

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

153	6.54267	Envolvente	Combination	0.013	0.227	0	6.566E-07	0	0.1144
153	7.01	Envolvente	Combination	0.013	0.262	0	6.566E-07	0	-3.747E-16
153	0	Envolvente	Combination	0.008031	-0.262	0	0.000000292	0	0
153	0.46733	Envolvente	Combination	0.008031	-0.227	0	0.000000292	0	0.0687
153	0.93467	Envolvente	Combination	0.008031	-0.192	0	0.000000292	0	0.1275
153	1.402	Envolvente	Combination	0.008031	-0.157	0	0.000000292	0	0.1765
153	1.86933	Envolvente	Combination	0.008031	-0.122	0	0.000000292	0	0.2158
153	2.33667	Envolvente	Combination	0.008031	-0.087	0	0.000000292	0	0.2452
153	2.804	Envolvente	Combination	0.008031	-0.052	0	0.000000292	0	0.2648
153	3.27133	Envolvente	Combination	0.008031	-0.017	0	0.000000292	0	0.2746
153	3.73867	Envolvente	Combination	0.008031	0.01	0	0.000000292	0	0.2746
153	4.206	Envolvente	Combination	0.008031	0.031	0	0.000000292	0	0.2648
153	4.67333	Envolvente	Combination	0.008031	0.052	0	0.000000292	0	0.2452
153	5.14067	Envolvente	Combination	0.008031	0.073	0	0.000000292	0	0.2158
153	5.608	Envolvente	Combination	0.008031	0.094	0	0.000000292	0	0.1765
153	6.07533	Envolvente	Combination	0.008031	0.115	0	0.000000292	0	0.1275
153	6.54267	Envolvente	Combination	0.008031	0.136	0	0.000000292	0	0.0687
153	7.01	Envolvente	Combination	0.008031	0.157	0	0.000000292	0	-6.246E-16
156	0	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.157	0	0.00000126	0	0
156	0.46733	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.136	0	0.00000126	0	0.1144
156	0.93467	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.115	0	0.00000126	0	0.2125
156	1.402	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.094	0	0.00000126	0	0.2942
156	1.86933	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.073	0	0.00000126	0	0.3596
156	2.33667	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.052	0	0.00000126	0	0.4087
156	2.804	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.031	0	0.00000126	0	0.4414
156	3.27133	Envolvente	Combination	-0.007971	-0.01	0	0.00000126	0	0.4577
156	3.73867	Envolvente	Combination	-0.007971	0.017	0	0.00000126	0	0.4577
156	4.206	Envolvente	Combination	-0.007971	0.052	0	0.00000126	0	0.4414
156	4.67333	Envolvente	Combination	-0.007971	0.087	0	0.00000126	0	0.4087
156	5.14067	Envolvente	Combination	-0.007971	0.122	0	0.00000126	0	0.3596
156	5.608	Envolvente	Combination	-0.007971	0.157	0	0.00000126	0	0.2942
156	6.07533	Envolvente	Combination	-0.007971	0.192	0	0.00000126	0	0.2125
156	6.54267	Envolvente	Combination	-0.007971	0.227	0	0.00000126	0	0.1144
156	7.01	Envolvente	Combination	-0.007971	0.262	0	0.00000126	0	-7.393E-17
156	0	Envolvente	Combination	-0.013	-0.262	0	6.265E-07	0	0
156	0.46733	Envolvente	Combination	-0.013	-0.227	0	6.265E-07	0	0.0687
156	0.93467	Envolvente	Combination	-0.013	-0.192	0	6.265E-07	0	0.1275
156	1.402	Envolvente	Combination	-0.013	-0.157	0	6.265E-07	0	0.1765
156	1.86933	Envolvente	Combination	-0.013	-0.122	0	6.265E-07	0	0.2158
156	2.33667	Envolvente	Combination	-0.013	-0.087	0	6.265E-07	0	0.2452
156	2.804	Envolvente	Combination	-0.013	-0.052	0	6.265E-07	0	0.2648
156	3.27133	Envolvente	Combination	-0.013	-0.017	0	6.265E-07	0	0.2746
156	3.73867	Envolvente	Combination	-0.013	0.01	0	6.265E-07	0	0.2746
156	4.206	Envolvente	Combination	-0.013	0.031	0	6.265E-07	0	0.2648
156	4.67333	Envolvente	Combination	-0.013	0.052	0	6.265E-07	0	0.2452
156	5.14067	Envolvente	Combination	-0.013	0.073	0	6.265E-07	0	0.2158

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

156	5.608	Envolvente	Combination	-0.013	0.094	0	6.265E-07	0	0.1765
156	6.07533	Envolvente	Combination	-0.013	0.115	0	6.265E-07	0	0.1275
156	6.54267	Envolvente	Combination	-0.013	0.136	0	6.265E-07	0	0.0687
156	7.01	Envolvente	Combination	-0.013	0.157	0	6.265E-07	0	-1.232E-16
159	0	Envolvente	Combination	-0.266	-0.157	0	0.000001671	0	0
159	0.46733	Envolvente	Combination	-0.266	-0.136	0	0.000001671	0	0.1144
159	0.93467	Envolvente	Combination	-0.266	-0.115	0	0.000001671	0	0.2125
159	1.402	Envolvente	Combination	-0.266	-0.094	0	0.000001671	0	0.2942
159	1.86933	Envolvente	Combination	-0.266	-0.073	0	0.000001671	0	0.3596
159	2.33667	Envolvente	Combination	-0.266	-0.052	0	0.000001671	0	0.4087
159	2.804	Envolvente	Combination	-0.266	-0.031	0	0.000001671	0	0.4414
159	3.27133	Envolvente	Combination	-0.266	-0.01	0	0.000001671	0	0.4577
159	3.73867	Envolvente	Combination	-0.266	0.017	0	0.000001671	0	0.4577
159	4.206	Envolvente	Combination	-0.266	0.052	0	0.000001671	0	0.4414
159	4.67333	Envolvente	Combination	-0.266	0.087	0	0.000001671	0	0.4087
159	5.14067	Envolvente	Combination	-0.266	0.122	0	0.000001671	0	0.3596
159	5.608	Envolvente	Combination	-0.266	0.157	0	0.000001671	0	0.2942
159	6.07533	Envolvente	Combination	-0.266	0.192	0	0.000001671	0	0.2125
159	6.54267	Envolvente	Combination	-0.266	0.227	0	0.000001671	0	0.1144
159	7.01	Envolvente	Combination	-0.266	0.262	0	0.000001671	0	-7.393E-17
159	0	Envolvente	Combination	-0.443	-0.262	0	8.791E-07	0	0
159	0.46733	Envolvente	Combination	-0.443	-0.227	0	8.791E-07	0	0.0687
159	0.93467	Envolvente	Combination	-0.443	-0.192	0	8.791E-07	0	0.1275
159	1.402	Envolvente	Combination	-0.443	-0.157	0	8.791E-07	0	0.1765
159	1.86933	Envolvente	Combination	-0.443	-0.122	0	8.791E-07	0	0.2158
159	2.33667	Envolvente	Combination	-0.443	-0.087	0	8.791E-07	0	0.2452
159	2.804	Envolvente	Combination	-0.443	-0.052	0	8.791E-07	0	0.2648
159	3.27133	Envolvente	Combination	-0.443	-0.017	0	8.791E-07	0	0.2746
159	3.73867	Envolvente	Combination	-0.443	0.01	0	8.791E-07	0	0.2746
159	4.206	Envolvente	Combination	-0.443	0.031	0	8.791E-07	0	0.2648
159	4.67333	Envolvente	Combination	-0.443	0.052	0	8.791E-07	0	0.2452
159	5.14067	Envolvente	Combination	-0.443	0.073	0	8.791E-07	0	0.2158
159	5.608	Envolvente	Combination	-0.443	0.094	0	8.791E-07	0	0.1765
159	6.07533	Envolvente	Combination	-0.443	0.115	0	8.791E-07	0	0.1275
159	6.54267	Envolvente	Combination	-0.443	0.136	0	8.791E-07	0	0.0687
159	7.01	Envolvente	Combination	-0.443	0.157	0	8.791E-07	0	-1.232E-16
162	0	Envolvente	Combination	-1.242	-0.162	0	-0.000003222	0	0
162	0.48	Envolvente	Combination	-1.242	-0.14	0	-0.000003222	0	0.1207
162	0.96	Envolvente	Combination	-1.242	-0.119	0	-0.000003222	0	0.2242
162	1.44	Envolvente	Combination	-1.242	-0.097	0	-0.000003222	0	0.3104
162	1.92	Envolvente	Combination	-1.242	-0.075	0	-0.000003222	0	0.3794
162	2.4	Envolvente	Combination	-1.242	-0.054	0	-0.000003222	0	0.4311
162	2.88	Envolvente	Combination	-1.242	-0.032	0	-0.000003222	0	0.4656
162	3.36	Envolvente	Combination	-1.242	-0.011	0	-0.000003222	0	0.4829
162	3.84	Envolvente	Combination	-1.242	0.018	0	-0.000003222	0	0.4829
162	4.32	Envolvente	Combination	-1.242	0.054	0	-0.000003222	0	0.4656

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

162	4.8	Envolvente	Combination	-1.242	0.09	0	-0.000003222	0	0.4311
162	5.28	Envolvente	Combination	-1.242	0.126	0	-0.000003222	0	0.3794
162	5.76	Envolvente	Combination	-1.242	0.162	0	-0.000003222	0	0.3104
162	6.24	Envolvente	Combination	-1.242	0.198	0	-0.000003222	0	0.2242
162	6.72	Envolvente	Combination	-1.242	0.234	0	-0.000003222	0	0.1207
162	7.2	Envolvente	Combination	-1.242	0.269	0	-0.000003222	0	9.184E-17
162	0	Envolvente	Combination	-2.07	-0.269	0	-0.000005706	0	0
162	0.48	Envolvente	Combination	-2.07	-0.234	0	-0.000005706	0	0.0724
162	0.96	Envolvente	Combination	-2.07	-0.198	0	-0.000005706	0	0.1345
162	1.44	Envolvente	Combination	-2.07	-0.162	0	-0.000005706	0	0.1862
162	1.92	Envolvente	Combination	-2.07	-0.126	0	-0.000005706	0	0.2276
162	2.4	Envolvente	Combination	-2.07	-0.09	0	-0.000005706	0	0.2587
162	2.88	Envolvente	Combination	-2.07	-0.054	0	-0.000005706	0	0.2794
162	3.36	Envolvente	Combination	-2.07	-0.018	0	-0.000005706	0	0.2897
162	3.84	Envolvente	Combination	-2.07	0.011	0	-0.000005706	0	0.2897
162	4.32	Envolvente	Combination	-2.07	0.032	0	-0.000005706	0	0.2794
162	4.8	Envolvente	Combination	-2.07	0.054	0	-0.000005706	0	0.2587
162	5.28	Envolvente	Combination	-2.07	0.075	0	-0.000005706	0	0.2276
162	5.76	Envolvente	Combination	-2.07	0.097	0	-0.000005706	0	0.1862
162	6.24	Envolvente	Combination	-2.07	0.119	0	-0.000005706	0	0.1345
162	6.72	Envolvente	Combination	-2.07	0.14	0	-0.000005706	0	0.0724
162	7.2	Envolvente	Combination	-2.07	0.162	0	-0.000005706	0	5.51E-17
163	0	Envolvente	Combination	-0.057	-0.162	0	-0.0000127	0	0
163	0.48	Envolvente	Combination	-0.057	-0.14	0	-0.0000127	0	0.1207
163	0.96	Envolvente	Combination	-0.057	-0.119	0	-0.0000127	0	0.2242
163	1.44	Envolvente	Combination	-0.057	-0.097	0	-0.0000127	0	0.3104
163	1.92	Envolvente	Combination	-0.057	-0.075	0	-0.0000127	0	0.3794
163	2.4	Envolvente	Combination	-0.057	-0.054	0	-0.0000127	0	0.4311
163	2.88	Envolvente	Combination	-0.057	-0.032	0	-0.0000127	0	0.4656
163	3.36	Envolvente	Combination	-0.057	-0.011	0	-0.0000127	0	0.4829
163	3.84	Envolvente	Combination	-0.057	0.018	0	-0.0000127	0	0.4829
163	4.32	Envolvente	Combination	-0.057	0.054	0	-0.0000127	0	0.4656
163	4.8	Envolvente	Combination	-0.057	0.09	0	-0.0000127	0	0.4311
163	5.28	Envolvente	Combination	-0.057	0.126	0	-0.0000127	0	0.3794
163	5.76	Envolvente	Combination	-0.057	0.162	0	-0.0000127	0	0.3104
163	6.24	Envolvente	Combination	-0.057	0.198	0	-0.0000127	0	0.2242
163	6.72	Envolvente	Combination	-0.057	0.234	0	-0.0000127	0	0.1207
163	7.2	Envolvente	Combination	-0.057	0.269	0	-0.0000127	0	-3.154E-16
163	0	Envolvente	Combination	-0.095	-0.269	0	-0.00002161	0	0
163	0.48	Envolvente	Combination	-0.095	-0.234	0	-0.00002161	0	0.0724
163	0.96	Envolvente	Combination	-0.095	-0.198	0	-0.00002161	0	0.1345
163	1.44	Envolvente	Combination	-0.095	-0.162	0	-0.00002161	0	0.1862
163	1.92	Envolvente	Combination	-0.095	-0.126	0	-0.00002161	0	0.2276
163	2.4	Envolvente	Combination	-0.095	-0.09	0	-0.00002161	0	0.2587
163	2.88	Envolvente	Combination	-0.095	-0.054	0	-0.00002161	0	0.2794
163	3.36	Envolvente	Combination	-0.095	-0.018	0	-0.00002161	0	0.2897

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

163	3.84	Envolvente	Combination	-0.095	0.011	0	-0.00002161	0	0.2897
163	4.32	Envolvente	Combination	-0.095	0.032	0	-0.00002161	0	0.2794
163	4.8	Envolvente	Combination	-0.095	0.054	0	-0.00002161	0	0.2587
163	5.28	Envolvente	Combination	-0.095	0.075	0	-0.00002161	0	0.2276
163	5.76	Envolvente	Combination	-0.095	0.097	0	-0.00002161	0	0.1862
163	6.24	Envolvente	Combination	-0.095	0.119	0	-0.00002161	0	0.1345
163	6.72	Envolvente	Combination	-0.095	0.14	0	-0.00002161	0	0.0724
163	7.2	Envolvente	Combination	-0.095	0.162	0	-0.00002161	0	-5.257E-16
166	0	Envolvente	Combination	0.088	-0.162	0	-0.000003604	0	0
166	0.48	Envolvente	Combination	0.088	-0.14	0	-0.000003604	0	0.1207
166	0.96	Envolvente	Combination	0.088	-0.119	0	-0.000003604	0	0.2242
166	1.44	Envolvente	Combination	0.088	-0.097	0	-0.000003604	0	0.3104
166	1.92	Envolvente	Combination	0.088	-0.075	0	-0.000003604	0	0.3794
166	2.4	Envolvente	Combination	0.088	-0.054	0	-0.000003604	0	0.4311
166	2.88	Envolvente	Combination	0.088	-0.032	0	-0.000003604	0	0.4656
166	3.36	Envolvente	Combination	0.088	-0.011	0	-0.000003604	0	0.4829
166	3.84	Envolvente	Combination	0.088	0.018	0	-0.000003604	0	0.4829
166	4.32	Envolvente	Combination	0.088	0.054	0	-0.000003604	0	0.4656
166	4.8	Envolvente	Combination	0.088	0.09	0	-0.000003604	0	0.4311
166	5.28	Envolvente	Combination	0.088	0.126	0	-0.000003604	0	0.3794
166	5.76	Envolvente	Combination	0.088	0.162	0	-0.000003604	0	0.3104
166	6.24	Envolvente	Combination	0.088	0.198	0	-0.000003604	0	0.2242
166	6.72	Envolvente	Combination	0.088	0.234	0	-0.000003604	0	0.1207
166	7.2	Envolvente	Combination	0.088	0.269	0	-0.000003604	0	9.184E-17
166	0	Envolvente	Combination	0.053	-0.269	0	-0.000006276	0	0
166	0.48	Envolvente	Combination	0.053	-0.234	0	-0.000006276	0	0.0724
166	0.96	Envolvente	Combination	0.053	-0.198	0	-0.000006276	0	0.1345
166	1.44	Envolvente	Combination	0.053	-0.162	0	-0.000006276	0	0.1862
166	1.92	Envolvente	Combination	0.053	-0.126	0	-0.000006276	0	0.2276
166	2.4	Envolvente	Combination	0.053	-0.09	0	-0.000006276	0	0.2587
166	2.88	Envolvente	Combination	0.053	-0.054	0	-0.000006276	0	0.2794
166	3.36	Envolvente	Combination	0.053	-0.018	0	-0.000006276	0	0.2897
166	3.84	Envolvente	Combination	0.053	0.011	0	-0.000006276	0	0.2897
166	4.32	Envolvente	Combination	0.053	0.032	0	-0.000006276	0	0.2794
166	4.8	Envolvente	Combination	0.053	0.054	0	-0.000006276	0	0.2587
166	5.28	Envolvente	Combination	0.053	0.075	0	-0.000006276	0	0.2276
166	5.76	Envolvente	Combination	0.053	0.097	0	-0.000006276	0	0.1862
166	6.24	Envolvente	Combination	0.053	0.119	0	-0.000006276	0	0.1345
166	6.72	Envolvente	Combination	0.053	0.14	0	-0.000006276	0	0.0724
166	7.2	Envolvente	Combination	0.053	0.162	0	-0.000006276	0	5.51E-17
169	0	Envolvente	Combination	-0.058	-0.162	0	0.000004069	0	0
169	0.48	Envolvente	Combination	-0.058	-0.14	0	0.000004069	0	0.1207
169	0.96	Envolvente	Combination	-0.058	-0.119	0	0.000004069	0	0.2242
169	1.44	Envolvente	Combination	-0.058	-0.097	0	0.000004069	0	0.3104
169	1.92	Envolvente	Combination	-0.058	-0.075	0	0.000004069	0	0.3794
169	2.4	Envolvente	Combination	-0.058	-0.054	0	0.000004069	0	0.4311

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

169	2.88	Envolvente	Combination	-0.058	-0.032	0	0.000004069	0	0.4656
169	3.36	Envolvente	Combination	-0.058	-0.011	0	0.000004069	0	0.4829
169	3.84	Envolvente	Combination	-0.058	0.018	0	0.000004069	0	0.4829
169	4.32	Envolvente	Combination	-0.058	0.054	0	0.000004069	0	0.4656
169	4.8	Envolvente	Combination	-0.058	0.09	0	0.000004069	0	0.4311
169	5.28	Envolvente	Combination	-0.058	0.126	0	0.000004069	0	0.3794
169	5.76	Envolvente	Combination	-0.058	0.162	0	0.000004069	0	0.3104
169	6.24	Envolvente	Combination	-0.058	0.198	0	0.000004069	0	0.2242
169	6.72	Envolvente	Combination	-0.058	0.234	0	0.000004069	0	0.1207
169	7.2	Envolvente	Combination	-0.058	0.269	0	0.000004069	0	3.486E-16
169	0	Envolvente	Combination	-0.097	-0.269	0	0.000002309	0	0
169	0.48	Envolvente	Combination	-0.097	-0.234	0	0.000002309	0	0.0724
169	0.96	Envolvente	Combination	-0.097	-0.198	0	0.000002309	0	0.1345
169	1.44	Envolvente	Combination	-0.097	-0.162	0	0.000002309	0	0.1862
169	1.92	Envolvente	Combination	-0.097	-0.126	0	0.000002309	0	0.2276
169	2.4	Envolvente	Combination	-0.097	-0.09	0	0.000002309	0	0.2587
169	2.88	Envolvente	Combination	-0.097	-0.054	0	0.000002309	0	0.2794
169	3.36	Envolvente	Combination	-0.097	-0.018	0	0.000002309	0	0.2897
169	3.84	Envolvente	Combination	-0.097	0.011	0	0.000002309	0	0.2897
169	4.32	Envolvente	Combination	-0.097	0.032	0	0.000002309	0	0.2794
169	4.8	Envolvente	Combination	-0.097	0.054	0	0.000002309	0	0.2587
169	5.28	Envolvente	Combination	-0.097	0.075	0	0.000002309	0	0.2276
169	5.76	Envolvente	Combination	-0.097	0.097	0	0.000002309	0	0.1862
169	6.24	Envolvente	Combination	-0.097	0.119	0	0.000002309	0	0.1345
169	6.72	Envolvente	Combination	-0.097	0.14	0	0.000002309	0	0.0724
169	7.2	Envolvente	Combination	-0.097	0.162	0	0.000002309	0	2.091E-16
172	0	Envolvente	Combination	-0.031	-0.162	0	0.00001336	0	0
172	0.48	Envolvente	Combination	-0.031	-0.14	0	0.00001336	0	0.1207
172	0.96	Envolvente	Combination	-0.031	-0.119	0	0.00001336	0	0.2242
172	1.44	Envolvente	Combination	-0.031	-0.097	0	0.00001336	0	0.3104
172	1.92	Envolvente	Combination	-0.031	-0.075	0	0.00001336	0	0.3794
172	2.4	Envolvente	Combination	-0.031	-0.054	0	0.00001336	0	0.4311
172	2.88	Envolvente	Combination	-0.031	-0.032	0	0.00001336	0	0.4656
172	3.36	Envolvente	Combination	-0.031	-0.011	0	0.00001336	0	0.4829
172	3.84	Envolvente	Combination	-0.031	0.018	0	0.00001336	0	0.4829
172	4.32	Envolvente	Combination	-0.031	0.054	0	0.00001336	0	0.4656
172	4.8	Envolvente	Combination	-0.031	0.09	0	0.00001336	0	0.4311
172	5.28	Envolvente	Combination	-0.031	0.126	0	0.00001336	0	0.3794
172	5.76	Envolvente	Combination	-0.031	0.162	0	0.00001336	0	0.3104
172	6.24	Envolvente	Combination	-0.031	0.198	0	0.00001336	0	0.2242
172	6.72	Envolvente	Combination	-0.031	0.234	0	0.00001336	0	0.1207
172	7.2	Envolvente	Combination	-0.031	0.269	0	0.00001336	0	3.486E-16
172	0	Envolvente	Combination	-0.051	-0.269	0	0.000007663	0	0
172	0.48	Envolvente	Combination	-0.051	-0.234	0	0.000007663	0	0.0724
172	0.96	Envolvente	Combination	-0.051	-0.198	0	0.000007663	0	0.1345
172	1.44	Envolvente	Combination	-0.051	-0.162	0	0.000007663	0	0.1862

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

172	1.92	Envolvente	Combination	-0.051	-0.126	0	0.000007663	0	0.2276
172	2.4	Envolvente	Combination	-0.051	-0.09	0	0.000007663	0	0.2587
172	2.88	Envolvente	Combination	-0.051	-0.054	0	0.000007663	0	0.2794
172	3.36	Envolvente	Combination	-0.051	-0.018	0	0.000007663	0	0.2897
172	3.84	Envolvente	Combination	-0.051	0.011	0	0.000007663	0	0.2897
172	4.32	Envolvente	Combination	-0.051	0.032	0	0.000007663	0	0.2794
172	4.8	Envolvente	Combination	-0.051	0.054	0	0.000007663	0	0.2587
172	5.28	Envolvente	Combination	-0.051	0.075	0	0.000007663	0	0.2276
172	5.76	Envolvente	Combination	-0.051	0.097	0	0.000007663	0	0.1862
172	6.24	Envolvente	Combination	-0.051	0.119	0	0.000007663	0	0.1345
172	6.72	Envolvente	Combination	-0.051	0.14	0	0.000007663	0	0.0724
172	7.2	Envolvente	Combination	-0.051	0.162	0	0.000007663	0	2.091E-16
175	0	Envolvente	Combination	-0.159	-0.162	0	0.00001321	0	0
175	0.48	Envolvente	Combination	-0.159	-0.14	0	0.00001321	0	0.1207
175	0.96	Envolvente	Combination	-0.159	-0.119	0	0.00001321	0	0.2242
175	1.44	Envolvente	Combination	-0.159	-0.097	0	0.00001321	0	0.3104
175	1.92	Envolvente	Combination	-0.159	-0.075	0	0.00001321	0	0.3794
175	2.4	Envolvente	Combination	-0.159	-0.054	0	0.00001321	0	0.4311
175	2.88	Envolvente	Combination	-0.159	-0.032	0	0.00001321	0	0.4656
175	3.36	Envolvente	Combination	-0.159	-0.011	0	0.00001321	0	0.4829
175	3.84	Envolvente	Combination	-0.159	0.018	0	0.00001321	0	0.4829
175	4.32	Envolvente	Combination	-0.159	0.054	0	0.00001321	0	0.4656
175	4.8	Envolvente	Combination	-0.159	0.09	0	0.00001321	0	0.4311
175	5.28	Envolvente	Combination	-0.159	0.126	0	0.00001321	0	0.3794
175	5.76	Envolvente	Combination	-0.159	0.162	0	0.00001321	0	0.3104
175	6.24	Envolvente	Combination	-0.159	0.198	0	0.00001321	0	0.2242
175	6.72	Envolvente	Combination	-0.159	0.234	0	0.00001321	0	0.1207
175	7.2	Envolvente	Combination	-0.159	0.269	0	0.00001321	0	-6.963E-17
175	0	Envolvente	Combination	-0.265	-0.269	0	0.000007732	0	0
175	0.48	Envolvente	Combination	-0.265	-0.234	0	0.000007732	0	0.0724
175	0.96	Envolvente	Combination	-0.265	-0.198	0	0.000007732	0	0.1345
175	1.44	Envolvente	Combination	-0.265	-0.162	0	0.000007732	0	0.1862
175	1.92	Envolvente	Combination	-0.265	-0.126	0	0.000007732	0	0.2276
175	2.4	Envolvente	Combination	-0.265	-0.09	0	0.000007732	0	0.2587
175	2.88	Envolvente	Combination	-0.265	-0.054	0	0.000007732	0	0.2794
175	3.36	Envolvente	Combination	-0.265	-0.018	0	0.000007732	0	0.2897
175	3.84	Envolvente	Combination	-0.265	0.011	0	0.000007732	0	0.2897
175	4.32	Envolvente	Combination	-0.265	0.032	0	0.000007732	0	0.2794
175	4.8	Envolvente	Combination	-0.265	0.054	0	0.000007732	0	0.2587
175	5.28	Envolvente	Combination	-0.265	0.075	0	0.000007732	0	0.2276
175	5.76	Envolvente	Combination	-0.265	0.097	0	0.000007732	0	0.1862
175	6.24	Envolvente	Combination	-0.265	0.119	0	0.000007732	0	0.1345
175	6.72	Envolvente	Combination	-0.265	0.14	0	0.000007732	0	0.0724
175	7.2	Envolvente	Combination	-0.265	0.162	0	0.000007732	0	-1.16E-16
178	0	Envolvente	Combination	-1.522	-0.162	0	0.00000456	0	0
178	0.48	Envolvente	Combination	-1.522	-0.14	0	0.00000456	0	0.1207

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

178	0.96	Envolvente	Combination	-1.522	-0.119	0	0.00000456	0	0.2242
178	1.44	Envolvente	Combination	-1.522	-0.097	0	0.00000456	0	0.3104
178	1.92	Envolvente	Combination	-1.522	-0.075	0	0.00000456	0	0.3794
178	2.4	Envolvente	Combination	-1.522	-0.054	0	0.00000456	0	0.4311
178	2.88	Envolvente	Combination	-1.522	-0.032	0	0.00000456	0	0.4656
178	3.36	Envolvente	Combination	-1.522	-0.011	0	0.00000456	0	0.4829
178	3.84	Envolvente	Combination	-1.522	0.018	0	0.00000456	0	0.4829
178	4.32	Envolvente	Combination	-1.522	0.054	0	0.00000456	0	0.4656
178	4.8	Envolvente	Combination	-1.522	0.09	0	0.00000456	0	0.4311
178	5.28	Envolvente	Combination	-1.522	0.126	0	0.00000456	0	0.3794
178	5.76	Envolvente	Combination	-1.522	0.162	0	0.00000456	0	0.3104
178	6.24	Envolvente	Combination	-1.522	0.198	0	0.00000456	0	0.2242
178	6.72	Envolvente	Combination	-1.522	0.234	0	0.00000456	0	0.1207
178	7.2	Envolvente	Combination	-1.522	0.269	0	0.00000456	0	-2.414E-16
178	0	Envolvente	Combination	-2.536	-0.269	0	0.000002841	0	0
178	0.48	Envolvente	Combination	-2.536	-0.234	0	0.000002841	0	0.0724
178	0.96	Envolvente	Combination	-2.536	-0.198	0	0.000002841	0	0.1345
178	1.44	Envolvente	Combination	-2.536	-0.162	0	0.000002841	0	0.1862
178	1.92	Envolvente	Combination	-2.536	-0.126	0	0.000002841	0	0.2276
178	2.4	Envolvente	Combination	-2.536	-0.09	0	0.000002841	0	0.2587
178	2.88	Envolvente	Combination	-2.536	-0.054	0	0.000002841	0	0.2794
178	3.36	Envolvente	Combination	-2.536	-0.018	0	0.000002841	0	0.2897
178	3.84	Envolvente	Combination	-2.536	0.011	0	0.000002841	0	0.2897
178	4.32	Envolvente	Combination	-2.536	0.032	0	0.000002841	0	0.2794
178	4.8	Envolvente	Combination	-2.536	0.054	0	0.000002841	0	0.2587
178	5.28	Envolvente	Combination	-2.536	0.075	0	0.000002841	0	0.2276
178	5.76	Envolvente	Combination	-2.536	0.097	0	0.000002841	0	0.1862
178	6.24	Envolvente	Combination	-2.536	0.119	0	0.000002841	0	0.1345
178	6.72	Envolvente	Combination	-2.536	0.14	0	0.000002841	0	0.0724
178	7.2	Envolvente	Combination	-2.536	0.162	0	0.000002841	0	-4.023E-16
181	0	Envolvente	Combination	-0.24	-0.162	0	-0.000001318	0	0
181	0.48	Envolvente	Combination	-0.24	-0.14	0	-0.000001318	0	0.1207
181	0.96	Envolvente	Combination	-0.24	-0.119	0	-0.000001318	0	0.2242
181	1.44	Envolvente	Combination	-0.24	-0.097	0	-0.000001318	0	0.3104
181	1.92	Envolvente	Combination	-0.24	-0.075	0	-0.000001318	0	0.3794
181	2.4	Envolvente	Combination	-0.24	-0.054	0	-0.000001318	0	0.4311
181	2.88	Envolvente	Combination	-0.24	-0.032	0	-0.000001318	0	0.4656
181	3.36	Envolvente	Combination	-0.24	-0.011	0	-0.000001318	0	0.4829
181	3.84	Envolvente	Combination	-0.24	0.018	0	-0.000001318	0	0.4829
181	4.32	Envolvente	Combination	-0.24	0.054	0	-0.000001318	0	0.4656
181	4.8	Envolvente	Combination	-0.24	0.09	0	-0.000001318	0	0.4311
181	5.28	Envolvente	Combination	-0.24	0.126	0	-0.000001318	0	0.3794
181	5.76	Envolvente	Combination	-0.24	0.162	0	-0.000001318	0	0.3104
181	6.24	Envolvente	Combination	-0.24	0.198	0	-0.000001318	0	0.2242
181	6.72	Envolvente	Combination	-0.24	0.234	0	-0.000001318	0	0.1207
181	7.2	Envolvente	Combination	-0.24	0.269	0	-0.000001318	0	-3.154E-16

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

181	0	Envolvente	Combination	-0.401	-0.269	0	-0.000002136	0	0
181	0.48	Envolvente	Combination	-0.401	-0.234	0	-0.000002136	0	0.0724
181	0.96	Envolvente	Combination	-0.401	-0.198	0	-0.000002136	0	0.1345
181	1.44	Envolvente	Combination	-0.401	-0.162	0	-0.000002136	0	0.1862
181	1.92	Envolvente	Combination	-0.401	-0.126	0	-0.000002136	0	0.2276
181	2.4	Envolvente	Combination	-0.401	-0.09	0	-0.000002136	0	0.2587
181	2.88	Envolvente	Combination	-0.401	-0.054	0	-0.000002136	0	0.2794
181	3.36	Envolvente	Combination	-0.401	-0.018	0	-0.000002136	0	0.2897
181	3.84	Envolvente	Combination	-0.401	0.011	0	-0.000002136	0	0.2897
181	4.32	Envolvente	Combination	-0.401	0.032	0	-0.000002136	0	0.2794
181	4.8	Envolvente	Combination	-0.401	0.054	0	-0.000002136	0	0.2587
181	5.28	Envolvente	Combination	-0.401	0.075	0	-0.000002136	0	0.2276
181	5.76	Envolvente	Combination	-0.401	0.097	0	-0.000002136	0	0.1862
181	6.24	Envolvente	Combination	-0.401	0.119	0	-0.000002136	0	0.1345
181	6.72	Envolvente	Combination	-0.401	0.14	0	-0.000002136	0	0.0724
181	7.2	Envolvente	Combination	-0.401	0.162	0	-0.000002136	0	-5.257E-16
184	0	Envolvente	Combination	-0.04	-0.162	0	-9.258E-07	0	0
184	0.48	Envolvente	Combination	-0.04	-0.14	0	-9.258E-07	0	0.1207
184	0.96	Envolvente	Combination	-0.04	-0.119	0	-9.258E-07	0	0.2242
184	1.44	Envolvente	Combination	-0.04	-0.097	0	-9.258E-07	0	0.3104
184	1.92	Envolvente	Combination	-0.04	-0.075	0	-9.258E-07	0	0.3794
184	2.4	Envolvente	Combination	-0.04	-0.054	0	-9.258E-07	0	0.4311
184	2.88	Envolvente	Combination	-0.04	-0.032	0	-9.258E-07	0	0.4656
184	3.36	Envolvente	Combination	-0.04	-0.011	0	-9.258E-07	0	0.4829
184	3.84	Envolvente	Combination	-0.04	0.018	0	-9.258E-07	0	0.4829
184	4.32	Envolvente	Combination	-0.04	0.054	0	-9.258E-07	0	0.4656
184	4.8	Envolvente	Combination	-0.04	0.09	0	-9.258E-07	0	0.4311
184	5.28	Envolvente	Combination	-0.04	0.126	0	-9.258E-07	0	0.3794
184	5.76	Envolvente	Combination	-0.04	0.162	0	-9.258E-07	0	0.3104
184	6.24	Envolvente	Combination	-0.04	0.198	0	-9.258E-07	0	0.2242
184	6.72	Envolvente	Combination	-0.04	0.234	0	-9.258E-07	0	0.1207
184	7.2	Envolvente	Combination	-0.04	0.269	0	-9.258E-07	0	9.184E-17
184	0	Envolvente	Combination	-0.067	-0.269	0	-0.000001448	0	0
184	0.48	Envolvente	Combination	-0.067	-0.234	0	-0.000001448	0	0.0724
184	0.96	Envolvente	Combination	-0.067	-0.198	0	-0.000001448	0	0.1345
184	1.44	Envolvente	Combination	-0.067	-0.162	0	-0.000001448	0	0.1862
184	1.92	Envolvente	Combination	-0.067	-0.126	0	-0.000001448	0	0.2276
184	2.4	Envolvente	Combination	-0.067	-0.09	0	-0.000001448	0	0.2587
184	2.88	Envolvente	Combination	-0.067	-0.054	0	-0.000001448	0	0.2794
184	3.36	Envolvente	Combination	-0.067	-0.018	0	-0.000001448	0	0.2897
184	3.84	Envolvente	Combination	-0.067	0.011	0	-0.000001448	0	0.2897
184	4.32	Envolvente	Combination	-0.067	0.032	0	-0.000001448	0	0.2794
184	4.8	Envolvente	Combination	-0.067	0.054	0	-0.000001448	0	0.2587
184	5.28	Envolvente	Combination	-0.067	0.075	0	-0.000001448	0	0.2276
184	5.76	Envolvente	Combination	-0.067	0.097	0	-0.000001448	0	0.1862
184	6.24	Envolvente	Combination	-0.067	0.119	0	-0.000001448	0	0.1345

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

184	6.72	Envolvente	Combination	-0.067	0.14	0	-0.000001448	0	0.0724
184	7.2	Envolvente	Combination	-0.067	0.162	0	-0.000001448	0	5.51E-17
189	0	Envolvente	Combination	-0.733	-0.162	0	0.000004606	0	0
189	0.48	Envolvente	Combination	-0.733	-0.14	0	0.000004606	0	0.1207
189	0.96	Envolvente	Combination	-0.733	-0.119	0	0.000004606	0	0.2242
189	1.44	Envolvente	Combination	-0.733	-0.097	0	0.000004606	0	0.3104
189	1.92	Envolvente	Combination	-0.733	-0.075	0	0.000004606	0	0.3794
189	2.4	Envolvente	Combination	-0.733	-0.054	0	0.000004606	0	0.4311
189	2.88	Envolvente	Combination	-0.733	-0.032	0	0.000004606	0	0.4656
189	3.36	Envolvente	Combination	-0.733	-0.011	0	0.000004606	0	0.4829
189	3.84	Envolvente	Combination	-0.733	0.018	0	0.000004606	0	0.4829
189	4.32	Envolvente	Combination	-0.733	0.054	0	0.000004606	0	0.4656
189	4.8	Envolvente	Combination	-0.733	0.09	0	0.000004606	0	0.4311
189	5.28	Envolvente	Combination	-0.733	0.126	0	0.000004606	0	0.3794
189	5.76	Envolvente	Combination	-0.733	0.162	0	0.000004606	0	0.3104
189	6.24	Envolvente	Combination	-0.733	0.198	0	0.000004606	0	0.2242
189	6.72	Envolvente	Combination	-0.733	0.234	0	0.000004606	0	0.1207
189	7.2	Envolvente	Combination	-0.733	0.269	0	0.000004606	0	-2.414E-16
189	0	Envolvente	Combination	-1.222	-0.269	0	0.000002876	0	0
189	0.48	Envolvente	Combination	-1.222	-0.234	0	0.000002876	0	0.0724
189	0.96	Envolvente	Combination	-1.222	-0.198	0	0.000002876	0	0.1345
189	1.44	Envolvente	Combination	-1.222	-0.162	0	0.000002876	0	0.1862
189	1.92	Envolvente	Combination	-1.222	-0.126	0	0.000002876	0	0.2276
189	2.4	Envolvente	Combination	-1.222	-0.09	0	0.000002876	0	0.2587
189	2.88	Envolvente	Combination	-1.222	-0.054	0	0.000002876	0	0.2794
189	3.36	Envolvente	Combination	-1.222	-0.018	0	0.000002876	0	0.2897
189	3.84	Envolvente	Combination	-1.222	0.011	0	0.000002876	0	0.2897
189	4.32	Envolvente	Combination	-1.222	0.032	0	0.000002876	0	0.2794
189	4.8	Envolvente	Combination	-1.222	0.054	0	0.000002876	0	0.2587
189	5.28	Envolvente	Combination	-1.222	0.075	0	0.000002876	0	0.2276
189	5.76	Envolvente	Combination	-1.222	0.097	0	0.000002876	0	0.1862
189	6.24	Envolvente	Combination	-1.222	0.119	0	0.000002876	0	0.1345
189	6.72	Envolvente	Combination	-1.222	0.14	0	0.000002876	0	0.0724
189	7.2	Envolvente	Combination	-1.222	0.162	0	0.000002876	0	-4.023E-16
190	0	Envolvente	Combination	-0.719	-0.162	0	-4.472E-09	0	0
190	0.48067	Envolvente	Combination	-0.719	-0.14	0	-4.472E-09	0	0.1211
190	0.96133	Envolvente	Combination	-0.719	-0.119	0	-4.472E-09	0	0.2248
190	1.442	Envolvente	Combination	-0.719	-0.097	0	-4.472E-09	0	0.3113
190	1.92267	Envolvente	Combination	-0.719	-0.076	0	-4.472E-09	0	0.3804
190	2.40333	Envolvente	Combination	-0.719	-0.054	0	-4.472E-09	0	0.4323
190	2.884	Envolvente	Combination	-0.719	-0.032	0	-4.472E-09	0	0.4669
190	3.36467	Envolvente	Combination	-0.719	-0.011	0	-4.472E-09	0	0.4842
190	3.84533	Envolvente	Combination	-0.719	0.018	0	-4.472E-09	0	0.4842
190	4.326	Envolvente	Combination	-0.719	0.054	0	-4.472E-09	0	0.4669
190	4.80667	Envolvente	Combination	-0.719	0.09	0	-4.472E-09	0	0.4323
190	5.28733	Envolvente	Combination	-0.719	0.126	0	-4.472E-09	0	0.3804

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

190	5.768	Envolvente	Combination	-0.719	0.162	0	-4.472E-09	0	0.3113
190	6.24867	Envolvente	Combination	-0.719	0.198	0	-4.472E-09	0	0.2248
190	6.72933	Envolvente	Combination	-0.719	0.234	0	-4.472E-09	0	0.1211
190	7.21	Envolvente	Combination	-0.719	0.27	0	-4.472E-09	0	-1.409E-16
190	0	Envolvente	Combination	-1.198	-0.27	0	-9.896E-09	0	0
190	0.48067	Envolvente	Combination	-1.198	-0.234	0	-9.896E-09	0	0.0726
190	0.96133	Envolvente	Combination	-1.198	-0.198	0	-9.896E-09	0	0.1349
190	1.442	Envolvente	Combination	-1.198	-0.162	0	-9.896E-09	0	0.1868
190	1.92267	Envolvente	Combination	-1.198	-0.126	0	-9.896E-09	0	0.2283
190	2.40333	Envolvente	Combination	-1.198	-0.09	0	-9.896E-09	0	0.2594
190	2.884	Envolvente	Combination	-1.198	-0.054	0	-9.896E-09	0	0.2801
190	3.36467	Envolvente	Combination	-1.198	-0.018	0	-9.896E-09	0	0.2905
190	3.84533	Envolvente	Combination	-1.198	0.011	0	-9.896E-09	0	0.2905
190	4.326	Envolvente	Combination	-1.198	0.032	0	-9.896E-09	0	0.2801
190	4.80667	Envolvente	Combination	-1.198	0.054	0	-9.896E-09	0	0.2594
190	5.28733	Envolvente	Combination	-1.198	0.076	0	-9.896E-09	0	0.2283
190	5.768	Envolvente	Combination	-1.198	0.097	0	-9.896E-09	0	0.1868
190	6.24867	Envolvente	Combination	-1.198	0.119	0	-9.896E-09	0	0.1349
190	6.72933	Envolvente	Combination	-1.198	0.14	0	-9.896E-09	0	0.0726
190	7.21	Envolvente	Combination	-1.198	0.162	0	-9.896E-09	0	-2.348E-16
194	0	Envolvente	Combination	-0.728	-0.161	0	-2.298E-10	0	0
194	0.47933	Envolvente	Combination	-0.728	-0.14	0	-2.298E-10	0	0.1204
194	0.95867	Envolvente	Combination	-0.728	-0.118	0	-2.298E-10	0	0.2236
194	1.438	Envolvente	Combination	-0.728	-0.097	0	-2.298E-10	0	0.3096
194	1.91733	Envolvente	Combination	-0.728	-0.075	0	-2.298E-10	0	0.3783
194	2.39667	Envolvente	Combination	-0.728	-0.054	0	-2.298E-10	0	0.4299
194	2.876	Envolvente	Combination	-0.728	-0.032	0	-2.298E-10	0	0.4643
194	3.35533	Envolvente	Combination	-0.728	-0.011	0	-2.298E-10	0	0.4815
194	3.83467	Envolvente	Combination	-0.728	0.018	0	-2.298E-10	0	0.4815
194	4.314	Envolvente	Combination	-0.728	0.054	0	-2.298E-10	0	0.4643
194	4.79333	Envolvente	Combination	-0.728	0.09	0	-2.298E-10	0	0.4299
194	5.27267	Envolvente	Combination	-0.728	0.126	0	-2.298E-10	0	0.3783
194	5.752	Envolvente	Combination	-0.728	0.161	0	-2.298E-10	0	0.3096
194	6.23133	Envolvente	Combination	-0.728	0.197	0	-2.298E-10	0	0.2236
194	6.71067	Envolvente	Combination	-0.728	0.233	0	-2.298E-10	0	0.1204
194	7.19	Envolvente	Combination	-0.728	0.269	0	-2.298E-10	0	3.772E-16
194	0	Envolvente	Combination	-1.212	-0.269	0	-3.066E-09	0	0
194	0.47933	Envolvente	Combination	-1.212	-0.233	0	-3.066E-09	0	0.0722
194	0.95867	Envolvente	Combination	-1.212	-0.197	0	-3.066E-09	0	0.1341
194	1.438	Envolvente	Combination	-1.212	-0.161	0	-3.066E-09	0	0.1857
194	1.91733	Envolvente	Combination	-1.212	-0.126	0	-3.066E-09	0	0.227
194	2.39667	Envolvente	Combination	-1.212	-0.09	0	-3.066E-09	0	0.258
194	2.876	Envolvente	Combination	-1.212	-0.054	0	-3.066E-09	0	0.2786
194	3.35533	Envolvente	Combination	-1.212	-0.018	0	-3.066E-09	0	0.2889
194	3.83467	Envolvente	Combination	-1.212	0.011	0	-3.066E-09	0	0.2889
194	4.314	Envolvente	Combination	-1.212	0.032	0	-3.066E-09	0	0.2786

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

194	4.79333	Envolvente	Combination	-1.212	0.054	0	-3.066E-09	0	0.258
194	5.27267	Envolvente	Combination	-1.212	0.075	0	-3.066E-09	0	0.227
194	5.752	Envolvente	Combination	-1.212	0.097	0	-3.066E-09	0	0.1857
194	6.23133	Envolvente	Combination	-1.212	0.118	0	-3.066E-09	0	0.1341
194	6.71067	Envolvente	Combination	-1.212	0.14	0	-3.066E-09	0	0.0722
194	7.19	Envolvente	Combination	-1.212	0.161	0	-3.066E-09	0	2.263E-16
195	0	Envolvente	Combination	-1.266	-0.162	0	0.000003226	0	0
195	0.48067	Envolvente	Combination	-1.266	-0.14	0	0.000003226	0	0.1211
195	0.96133	Envolvente	Combination	-1.266	-0.119	0	0.000003226	0	0.2248
195	1.442	Envolvente	Combination	-1.266	-0.097	0	0.000003226	0	0.3113
195	1.92267	Envolvente	Combination	-1.266	-0.076	0	0.000003226	0	0.3804
195	2.40333	Envolvente	Combination	-1.266	-0.054	0	0.000003226	0	0.4323
195	2.884	Envolvente	Combination	-1.266	-0.032	0	0.000003226	0	0.4669
195	3.36467	Envolvente	Combination	-1.266	-0.011	0	0.000003226	0	0.4842
195	3.84533	Envolvente	Combination	-1.266	0.018	0	0.000003226	0	0.4842
195	4.326	Envolvente	Combination	-1.266	0.054	0	0.000003226	0	0.4669
195	4.80667	Envolvente	Combination	-1.266	0.09	0	0.000003226	0	0.4323
195	5.28733	Envolvente	Combination	-1.266	0.126	0	0.000003226	0	0.3804
195	5.768	Envolvente	Combination	-1.266	0.162	0	0.000003226	0	0.3113
195	6.24867	Envolvente	Combination	-1.266	0.198	0	0.000003226	0	0.2248
195	6.72933	Envolvente	Combination	-1.266	0.234	0	0.000003226	0	0.1211
195	7.21	Envolvente	Combination	-1.266	0.27	0	0.000003226	0	1.422E-16
195	0	Envolvente	Combination	-2.11	-0.27	0	0.000001497	0	0
195	0.48067	Envolvente	Combination	-2.11	-0.234	0	0.000001497	0	0.0726
195	0.96133	Envolvente	Combination	-2.11	-0.198	0	0.000001497	0	0.1349
195	1.442	Envolvente	Combination	-2.11	-0.162	0	0.000001497	0	0.1868
195	1.92267	Envolvente	Combination	-2.11	-0.126	0	0.000001497	0	0.2283
195	2.40333	Envolvente	Combination	-2.11	-0.09	0	0.000001497	0	0.2594
195	2.884	Envolvente	Combination	-2.11	-0.054	0	0.000001497	0	0.2801
195	3.36467	Envolvente	Combination	-2.11	-0.018	0	0.000001497	0	0.2905
195	3.84533	Envolvente	Combination	-2.11	0.011	0	0.000001497	0	0.2905
195	4.326	Envolvente	Combination	-2.11	0.032	0	0.000001497	0	0.2801
195	4.80667	Envolvente	Combination	-2.11	0.054	0	0.000001497	0	0.2594
195	5.28733	Envolvente	Combination	-2.11	0.076	0	0.000001497	0	0.2283
195	5.768	Envolvente	Combination	-2.11	0.097	0	0.000001497	0	0.1868
195	6.24867	Envolvente	Combination	-2.11	0.119	0	0.000001497	0	0.1349
195	6.72933	Envolvente	Combination	-2.11	0.14	0	0.000001497	0	0.0726
195	7.21	Envolvente	Combination	-2.11	0.162	0	0.000001497	0	8.534E-17
196	0	Envolvente	Combination	-0.105	-0.162	0	-5.535E-08	0	0
196	0.48067	Envolvente	Combination	-0.105	-0.14	0	-5.535E-08	0	0.1211
196	0.96133	Envolvente	Combination	-0.105	-0.119	0	-5.535E-08	0	0.2248
196	1.442	Envolvente	Combination	-0.105	-0.097	0	-5.535E-08	0	0.3113
196	1.92267	Envolvente	Combination	-0.105	-0.076	0	-5.535E-08	0	0.3804
196	2.40333	Envolvente	Combination	-0.105	-0.054	0	-5.535E-08	0	0.4323
196	2.884	Envolvente	Combination	-0.105	-0.032	0	-5.535E-08	0	0.4669
196	3.36467	Envolvente	Combination	-0.105	-0.011	0	-5.535E-08	0	0.4842

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

196	3.84533	Envolvente	Combination	-0.105	0.018	0	-5.535E-08	0	0.4842
196	4.326	Envolvente	Combination	-0.105	0.054	0	-5.535E-08	0	0.4669
196	4.80667	Envolvente	Combination	-0.105	0.09	0	-5.535E-08	0	0.4323
196	5.28733	Envolvente	Combination	-0.105	0.126	0	-5.535E-08	0	0.3804
196	5.768	Envolvente	Combination	-0.105	0.162	0	-5.535E-08	0	0.3113
196	6.24867	Envolvente	Combination	-0.105	0.198	0	-5.535E-08	0	0.2248
196	6.72933	Envolvente	Combination	-0.105	0.234	0	-5.535E-08	0	0.1211
196	7.21	Envolvente	Combination	-0.105	0.27	0	-5.535E-08	0	7.078E-17
196	0	Envolvente	Combination	-0.175	-0.27	0	-9.284E-08	0	0
196	0.48067	Envolvente	Combination	-0.175	-0.234	0	-9.284E-08	0	0.0726
196	0.96133	Envolvente	Combination	-0.175	-0.198	0	-9.284E-08	0	0.1349
196	1.442	Envolvente	Combination	-0.175	-0.162	0	-9.284E-08	0	0.1868
196	1.92267	Envolvente	Combination	-0.175	-0.126	0	-9.284E-08	0	0.2283
196	2.40333	Envolvente	Combination	-0.175	-0.09	0	-9.284E-08	0	0.2594
196	2.884	Envolvente	Combination	-0.175	-0.054	0	-9.284E-08	0	0.2801
196	3.36467	Envolvente	Combination	-0.175	-0.018	0	-9.284E-08	0	0.2905
196	3.84533	Envolvente	Combination	-0.175	0.011	0	-9.284E-08	0	0.2905
196	4.326	Envolvente	Combination	-0.175	0.032	0	-9.284E-08	0	0.2801
196	4.80667	Envolvente	Combination	-0.175	0.054	0	-9.284E-08	0	0.2594
196	5.28733	Envolvente	Combination	-0.175	0.076	0	-9.284E-08	0	0.2283
196	5.768	Envolvente	Combination	-0.175	0.097	0	-9.284E-08	0	0.1868
196	6.24867	Envolvente	Combination	-0.175	0.119	0	-9.284E-08	0	0.1349
196	6.72933	Envolvente	Combination	-0.175	0.14	0	-9.284E-08	0	0.0726
196	7.21	Envolvente	Combination	-0.175	0.162	0	-9.284E-08	0	4.247E-17
197	0	Envolvente	Combination	-0.023	-0.162	0	0.000006054	0	0
197	0.48067	Envolvente	Combination	-0.023	-0.14	0	0.000006054	0	0.1211
197	0.96133	Envolvente	Combination	-0.023	-0.119	0	0.000006054	0	0.2248
197	1.442	Envolvente	Combination	-0.023	-0.097	0	0.000006054	0	0.3113
197	1.92267	Envolvente	Combination	-0.023	-0.076	0	0.000006054	0	0.3804
197	2.40333	Envolvente	Combination	-0.023	-0.054	0	0.000006054	0	0.4323
197	2.884	Envolvente	Combination	-0.023	-0.032	0	0.000006054	0	0.4669
197	3.36467	Envolvente	Combination	-0.023	-0.011	0	0.000006054	0	0.4842
197	3.84533	Envolvente	Combination	-0.023	0.018	0	0.000006054	0	0.4842
197	4.326	Envolvente	Combination	-0.023	0.054	0	0.000006054	0	0.4669
197	4.80667	Envolvente	Combination	-0.023	0.09	0	0.000006054	0	0.4323
197	5.28733	Envolvente	Combination	-0.023	0.126	0	0.000006054	0	0.3804
197	5.768	Envolvente	Combination	-0.023	0.162	0	0.000006054	0	0.3113
197	6.24867	Envolvente	Combination	-0.023	0.198	0	0.000006054	0	0.2248
197	6.72933	Envolvente	Combination	-0.023	0.234	0	0.000006054	0	0.1211
197	7.21	Envolvente	Combination	-0.023	0.27	0	0.000006054	0	2.848E-16
197	0	Envolvente	Combination	-0.038	-0.27	0	0.000003656	0	0
197	0.48067	Envolvente	Combination	-0.038	-0.234	0	0.000003656	0	0.0726
197	0.96133	Envolvente	Combination	-0.038	-0.198	0	0.000003656	0	0.1349
197	1.442	Envolvente	Combination	-0.038	-0.162	0	0.000003656	0	0.1868
197	1.92267	Envolvente	Combination	-0.038	-0.126	0	0.000003656	0	0.2283
197	2.40333	Envolvente	Combination	-0.038	-0.09	0	0.000003656	0	0.2594

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

197	2.884	Envolvente	Combination	-0.038	-0.054	0	0.000003656	0	0.2801
197	3.36467	Envolvente	Combination	-0.038	-0.018	0	0.000003656	0	0.2905
197	3.84533	Envolvente	Combination	-0.038	0.011	0	0.000003656	0	0.2905
197	4.326	Envolvente	Combination	-0.038	0.032	0	0.000003656	0	0.2801
197	4.80667	Envolvente	Combination	-0.038	0.054	0	0.000003656	0	0.2594
197	5.28733	Envolvente	Combination	-0.038	0.076	0	0.000003656	0	0.2283
197	5.768	Envolvente	Combination	-0.038	0.097	0	0.000003656	0	0.1868
197	6.24867	Envolvente	Combination	-0.038	0.119	0	0.000003656	0	0.1349
197	6.72933	Envolvente	Combination	-0.038	0.14	0	0.000003656	0	0.0726
197	7.21	Envolvente	Combination	-0.038	0.162	0	0.000003656	0	1.709E-16
198	0	Envolvente	Combination	-0.098	-0.161	0	1.54E-09	0	0
198	0.47933	Envolvente	Combination	-0.098	-0.14	0	1.54E-09	0	0.1204
198	0.95867	Envolvente	Combination	-0.098	-0.118	0	1.54E-09	0	0.2236
198	1.438	Envolvente	Combination	-0.098	-0.097	0	1.54E-09	0	0.3096
198	1.91733	Envolvente	Combination	-0.098	-0.075	0	1.54E-09	0	0.3783
198	2.39667	Envolvente	Combination	-0.098	-0.054	0	1.54E-09	0	0.4299
198	2.876	Envolvente	Combination	-0.098	-0.032	0	1.54E-09	0	0.4643
198	3.35533	Envolvente	Combination	-0.098	-0.011	0	1.54E-09	0	0.4815
198	3.83467	Envolvente	Combination	-0.098	0.018	0	1.54E-09	0	0.4815
198	4.314	Envolvente	Combination	-0.098	0.054	0	1.54E-09	0	0.4643
198	4.79333	Envolvente	Combination	-0.098	0.09	0	1.54E-09	0	0.4299
198	5.27267	Envolvente	Combination	-0.098	0.126	0	1.54E-09	0	0.3783
198	5.752	Envolvente	Combination	-0.098	0.161	0	1.54E-09	0	0.3096
198	6.23133	Envolvente	Combination	-0.098	0.197	0	1.54E-09	0	0.2236
198	6.71067	Envolvente	Combination	-0.098	0.233	0	1.54E-09	0	0.1204
198	7.19	Envolvente	Combination	-0.098	0.269	0	1.54E-09	0	2.207E-16
198	0	Envolvente	Combination	-0.163	-0.269	0	3.564E-10	0	0
198	0.47933	Envolvente	Combination	-0.163	-0.233	0	3.564E-10	0	0.0722
198	0.95867	Envolvente	Combination	-0.163	-0.197	0	3.564E-10	0	0.1341
198	1.438	Envolvente	Combination	-0.163	-0.161	0	3.564E-10	0	0.1857
198	1.91733	Envolvente	Combination	-0.163	-0.126	0	3.564E-10	0	0.227
198	2.39667	Envolvente	Combination	-0.163	-0.09	0	3.564E-10	0	0.258
198	2.876	Envolvente	Combination	-0.163	-0.054	0	3.564E-10	0	0.2786
198	3.35533	Envolvente	Combination	-0.163	-0.018	0	3.564E-10	0	0.2889
198	3.83467	Envolvente	Combination	-0.163	0.011	0	3.564E-10	0	0.2889
198	4.314	Envolvente	Combination	-0.163	0.032	0	3.564E-10	0	0.2786
198	4.79333	Envolvente	Combination	-0.163	0.054	0	3.564E-10	0	0.258
198	5.27267	Envolvente	Combination	-0.163	0.075	0	3.564E-10	0	0.227
198	5.752	Envolvente	Combination	-0.163	0.097	0	3.564E-10	0	0.1857
198	6.23133	Envolvente	Combination	-0.163	0.118	0	3.564E-10	0	0.1341
198	6.71067	Envolvente	Combination	-0.163	0.14	0	3.564E-10	0	0.0722
198	7.19	Envolvente	Combination	-0.163	0.161	0	3.564E-10	0	1.324E-16
202	0	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.162	0	-0.000003993	0	0
202	0.48067	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.14	0	-0.000003993	0	0.1211
202	0.96133	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.119	0	-0.000003993	0	0.2248
202	1.442	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.097	0	-0.000003993	0	0.3113

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

202	1.92267	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.076	0	-0.000003993	0	0.3804
202	2.40333	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.054	0	-0.000003993	0	0.4323
202	2.884	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.032	0	-0.000003993	0	0.4669
202	3.36467	Envolvente	Combination	-0.006264	-0.011	0	-0.000003993	0	0.4842
202	3.84533	Envolvente	Combination	-0.006264	0.018	0	-0.000003993	0	0.4842
202	4.326	Envolvente	Combination	-0.006264	0.054	0	-0.000003993	0	0.4669
202	4.80667	Envolvente	Combination	-0.006264	0.09	0	-0.000003993	0	0.4323
202	5.28733	Envolvente	Combination	-0.006264	0.126	0	-0.000003993	0	0.3804
202	5.768	Envolvente	Combination	-0.006264	0.162	0	-0.000003993	0	0.3113
202	6.24867	Envolvente	Combination	-0.006264	0.198	0	-0.000003993	0	0.2248
202	6.72933	Envolvente	Combination	-0.006264	0.234	0	-0.000003993	0	0.1211
202	7.21	Envolvente	Combination	-0.006264	0.27	0	-0.000003993	0	7.237E-18
202	0	Envolvente	Combination	-0.01	-0.27	0	-0.000006718	0	0
202	0.48067	Envolvente	Combination	-0.01	-0.234	0	-0.000006718	0	0.0726
202	0.96133	Envolvente	Combination	-0.01	-0.198	0	-0.000006718	0	0.1349
202	1.442	Envolvente	Combination	-0.01	-0.162	0	-0.000006718	0	0.1868
202	1.92267	Envolvente	Combination	-0.01	-0.126	0	-0.000006718	0	0.2283
202	2.40333	Envolvente	Combination	-0.01	-0.09	0	-0.000006718	0	0.2594
202	2.884	Envolvente	Combination	-0.01	-0.054	0	-0.000006718	0	0.2801
202	3.36467	Envolvente	Combination	-0.01	-0.018	0	-0.000006718	0	0.2905
202	3.84533	Envolvente	Combination	-0.01	0.011	0	-0.000006718	0	0.2905
202	4.326	Envolvente	Combination	-0.01	0.032	0	-0.000006718	0	0.2801
202	4.80667	Envolvente	Combination	-0.01	0.054	0	-0.000006718	0	0.2594
202	5.28733	Envolvente	Combination	-0.01	0.076	0	-0.000006718	0	0.2283
202	5.768	Envolvente	Combination	-0.01	0.097	0	-0.000006718	0	0.1868
202	6.24867	Envolvente	Combination	-0.01	0.119	0	-0.000006718	0	0.1349
202	6.72933	Envolvente	Combination	-0.01	0.14	0	-0.000006718	0	0.0726
202	7.21	Envolvente	Combination	-0.01	0.162	0	-0.000006718	0	4.342E-18
203	0	Envolvente	Combination	0.063	-0.162	0	-5.672E-08	0	0
203	0.48067	Envolvente	Combination	0.063	-0.14	0	-5.672E-08	0	0.1211
203	0.96133	Envolvente	Combination	0.063	-0.119	0	-5.672E-08	0	0.2248
203	1.442	Envolvente	Combination	0.063	-0.097	0	-5.672E-08	0	0.3113
203	1.92267	Envolvente	Combination	0.063	-0.076	0	-5.672E-08	0	0.3804
203	2.40333	Envolvente	Combination	0.063	-0.054	0	-5.672E-08	0	0.4323
203	2.884	Envolvente	Combination	0.063	-0.032	0	-5.672E-08	0	0.4669
203	3.36467	Envolvente	Combination	0.063	-0.011	0	-5.672E-08	0	0.4842
203	3.84533	Envolvente	Combination	0.063	0.018	0	-5.672E-08	0	0.4842
203	4.326	Envolvente	Combination	0.063	0.054	0	-5.672E-08	0	0.4669
203	4.80667	Envolvente	Combination	0.063	0.09	0	-5.672E-08	0	0.4323
203	5.28733	Envolvente	Combination	0.063	0.126	0	-5.672E-08	0	0.3804
203	5.768	Envolvente	Combination	0.063	0.162	0	-5.672E-08	0	0.3113
203	6.24867	Envolvente	Combination	0.063	0.198	0	-5.672E-08	0	0.2248
203	6.72933	Envolvente	Combination	0.063	0.234	0	-5.672E-08	0	0.1211
203	7.21	Envolvente	Combination	0.063	0.27	0	-5.672E-08	0	-1.409E-16
203	0	Envolvente	Combination	0.038	-0.27	0	-9.621E-08	0	0
203	0.48067	Envolvente	Combination	0.038	-0.234	0	-9.621E-08	0	0.0726

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

203	0.96133	Envolvente	Combination	0.038	-0.198	0	-9.621E-08	0	0.1349
203	1.442	Envolvente	Combination	0.038	-0.162	0	-9.621E-08	0	0.1868
203	1.92267	Envolvente	Combination	0.038	-0.126	0	-9.621E-08	0	0.2283
203	2.40333	Envolvente	Combination	0.038	-0.09	0	-9.621E-08	0	0.2594
203	2.884	Envolvente	Combination	0.038	-0.054	0	-9.621E-08	0	0.2801
203	3.36467	Envolvente	Combination	0.038	-0.018	0	-9.621E-08	0	0.2905
203	3.84533	Envolvente	Combination	0.038	0.011	0	-9.621E-08	0	0.2905
203	4.326	Envolvente	Combination	0.038	0.032	0	-9.621E-08	0	0.2801
203	4.80667	Envolvente	Combination	0.038	0.054	0	-9.621E-08	0	0.2594
203	5.28733	Envolvente	Combination	0.038	0.076	0	-9.621E-08	0	0.2283
203	5.768	Envolvente	Combination	0.038	0.097	0	-9.621E-08	0	0.1868
203	6.24867	Envolvente	Combination	0.038	0.119	0	-9.621E-08	0	0.1349
203	6.72933	Envolvente	Combination	0.038	0.14	0	-9.621E-08	0	0.0726
203	7.21	Envolvente	Combination	0.038	0.162	0	-9.621E-08	0	-2.348E-16
204	0	Envolvente	Combination	0.031	-0.161	0	1.138E-09	0	0
204	0.47933	Envolvente	Combination	0.031	-0.14	0	1.138E-09	0	0.1204
204	0.95867	Envolvente	Combination	0.031	-0.118	0	1.138E-09	0	0.2236
204	1.438	Envolvente	Combination	0.031	-0.097	0	1.138E-09	0	0.3096
204	1.91733	Envolvente	Combination	0.031	-0.075	0	1.138E-09	0	0.3783
204	2.39667	Envolvente	Combination	0.031	-0.054	0	1.138E-09	0	0.4299
204	2.876	Envolvente	Combination	0.031	-0.032	0	1.138E-09	0	0.4643
204	3.35533	Envolvente	Combination	0.031	-0.011	0	1.138E-09	0	0.4815
204	3.83467	Envolvente	Combination	0.031	0.018	0	1.138E-09	0	0.4815
204	4.314	Envolvente	Combination	0.031	0.054	0	1.138E-09	0	0.4643
204	4.79333	Envolvente	Combination	0.031	0.09	0	1.138E-09	0	0.4299
204	5.27267	Envolvente	Combination	0.031	0.126	0	1.138E-09	0	0.3783
204	5.752	Envolvente	Combination	0.031	0.161	0	1.138E-09	0	0.3096
204	6.23133	Envolvente	Combination	0.031	0.197	0	1.138E-09	0	0.2236
204	6.71067	Envolvente	Combination	0.031	0.233	0	1.138E-09	0	0.1204
204	7.19	Envolvente	Combination	0.031	0.269	0	1.138E-09	0	-9.92E-17
204	0	Envolvente	Combination	0.019	-0.269	0	-8.544E-10	0	0
204	0.47933	Envolvente	Combination	0.019	-0.233	0	-8.544E-10	0	0.0722
204	0.95867	Envolvente	Combination	0.019	-0.197	0	-8.544E-10	0	0.1341
204	1.438	Envolvente	Combination	0.019	-0.161	0	-8.544E-10	0	0.1857
204	1.91733	Envolvente	Combination	0.019	-0.126	0	-8.544E-10	0	0.227
204	2.39667	Envolvente	Combination	0.019	-0.09	0	-8.544E-10	0	0.258
204	2.876	Envolvente	Combination	0.019	-0.054	0	-8.544E-10	0	0.2786
204	3.35533	Envolvente	Combination	0.019	-0.018	0	-8.544E-10	0	0.2889
204	3.83467	Envolvente	Combination	0.019	0.011	0	-8.544E-10	0	0.2889
204	4.314	Envolvente	Combination	0.019	0.032	0	-8.544E-10	0	0.2786
204	4.79333	Envolvente	Combination	0.019	0.054	0	-8.544E-10	0	0.258
204	5.27267	Envolvente	Combination	0.019	0.075	0	-8.544E-10	0	0.227
204	5.752	Envolvente	Combination	0.019	0.097	0	-8.544E-10	0	0.1857
204	6.23133	Envolvente	Combination	0.019	0.118	0	-8.544E-10	0	0.1341
204	6.71067	Envolvente	Combination	0.019	0.14	0	-8.544E-10	0	0.0722
204	7.19	Envolvente	Combination	0.019	0.161	0	-8.544E-10	0	-1.653E-16

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

208	0	Envolvente	Combination	-0.188	-0.162	0	0.000002811	0	0
208	0.48067	Envolvente	Combination	-0.188	-0.14	0	0.000002811	0	0.1211
208	0.96133	Envolvente	Combination	-0.188	-0.119	0	0.000002811	0	0.2248
208	1.442	Envolvente	Combination	-0.188	-0.097	0	0.000002811	0	0.3113
208	1.92267	Envolvente	Combination	-0.188	-0.076	0	0.000002811	0	0.3804
208	2.40333	Envolvente	Combination	-0.188	-0.054	0	0.000002811	0	0.4323
208	2.884	Envolvente	Combination	-0.188	-0.032	0	0.000002811	0	0.4669
208	3.36467	Envolvente	Combination	-0.188	-0.011	0	0.000002811	0	0.4842
208	3.84533	Envolvente	Combination	-0.188	0.018	0	0.000002811	0	0.4842
208	4.326	Envolvente	Combination	-0.188	0.054	0	0.000002811	0	0.4669
208	4.80667	Envolvente	Combination	-0.188	0.09	0	0.000002811	0	0.4323
208	5.28733	Envolvente	Combination	-0.188	0.126	0	0.000002811	0	0.3804
208	5.768	Envolvente	Combination	-0.188	0.162	0	0.000002811	0	0.3113
208	6.24867	Envolvente	Combination	-0.188	0.198	0	0.000002811	0	0.2248
208	6.72933	Envolvente	Combination	-0.188	0.234	0	0.000002811	0	0.1211
208	7.21	Envolvente	Combination	-0.188	0.27	0	0.000002811	0	7.237E-18
208	0	Envolvente	Combination	-0.313	-0.27	0	0.000001336	0	0
208	0.48067	Envolvente	Combination	-0.313	-0.234	0	0.000001336	0	0.0726
208	0.96133	Envolvente	Combination	-0.313	-0.198	0	0.000001336	0	0.1349
208	1.442	Envolvente	Combination	-0.313	-0.162	0	0.000001336	0	0.1868
208	1.92267	Envolvente	Combination	-0.313	-0.126	0	0.000001336	0	0.2283
208	2.40333	Envolvente	Combination	-0.313	-0.09	0	0.000001336	0	0.2594
208	2.884	Envolvente	Combination	-0.313	-0.054	0	0.000001336	0	0.2801
208	3.36467	Envolvente	Combination	-0.313	-0.018	0	0.000001336	0	0.2905
208	3.84533	Envolvente	Combination	-0.313	0.011	0	0.000001336	0	0.2905
208	4.326	Envolvente	Combination	-0.313	0.032	0	0.000001336	0	0.2801
208	4.80667	Envolvente	Combination	-0.313	0.054	0	0.000001336	0	0.2594
208	5.28733	Envolvente	Combination	-0.313	0.076	0	0.000001336	0	0.2283
208	5.768	Envolvente	Combination	-0.313	0.097	0	0.000001336	0	0.1868
208	6.24867	Envolvente	Combination	-0.313	0.119	0	0.000001336	0	0.1349
208	6.72933	Envolvente	Combination	-0.313	0.14	0	0.000001336	0	0.0726
208	7.21	Envolvente	Combination	-0.313	0.162	0	0.000001336	0	4.342E-18
209	0	Envolvente	Combination	-0.081	-0.162	0	2.23E-08	0	0
209	0.48067	Envolvente	Combination	-0.081	-0.14	0	2.23E-08	0	0.1211
209	0.96133	Envolvente	Combination	-0.081	-0.119	0	2.23E-08	0	0.2248
209	1.442	Envolvente	Combination	-0.081	-0.097	0	2.23E-08	0	0.3113
209	1.92267	Envolvente	Combination	-0.081	-0.076	0	2.23E-08	0	0.3804
209	2.40333	Envolvente	Combination	-0.081	-0.054	0	2.23E-08	0	0.4323
209	2.884	Envolvente	Combination	-0.081	-0.032	0	2.23E-08	0	0.4669
209	3.36467	Envolvente	Combination	-0.081	-0.011	0	2.23E-08	0	0.4842
209	3.84533	Envolvente	Combination	-0.081	0.018	0	2.23E-08	0	0.4842
209	4.326	Envolvente	Combination	-0.081	0.054	0	2.23E-08	0	0.4669
209	4.80667	Envolvente	Combination	-0.081	0.09	0	2.23E-08	0	0.4323
209	5.28733	Envolvente	Combination	-0.081	0.126	0	2.23E-08	0	0.3804
209	5.768	Envolvente	Combination	-0.081	0.162	0	2.23E-08	0	0.3113
209	6.24867	Envolvente	Combination	-0.081	0.198	0	2.23E-08	0	0.2248

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

209	6.72933	Envolvente	Combination	-0.081	0.234	0	2.23E-08	0	0.1211
209	7.21	Envolvente	Combination	-0.081	0.27	0	2.23E-08	0	-1.407E-16
209	0	Envolvente	Combination	-0.135	-0.27	0	1.42E-08	0	0
209	0.48067	Envolvente	Combination	-0.135	-0.234	0	1.42E-08	0	0.0726
209	0.96133	Envolvente	Combination	-0.135	-0.198	0	1.42E-08	0	0.1349
209	1.442	Envolvente	Combination	-0.135	-0.162	0	1.42E-08	0	0.1868
209	1.92267	Envolvente	Combination	-0.135	-0.126	0	1.42E-08	0	0.2283
209	2.40333	Envolvente	Combination	-0.135	-0.09	0	1.42E-08	0	0.2594
209	2.884	Envolvente	Combination	-0.135	-0.054	0	1.42E-08	0	0.2801
209	3.36467	Envolvente	Combination	-0.135	-0.018	0	1.42E-08	0	0.2905
209	3.84533	Envolvente	Combination	-0.135	0.011	0	1.42E-08	0	0.2905
209	4.326	Envolvente	Combination	-0.135	0.032	0	1.42E-08	0	0.2801
209	4.80667	Envolvente	Combination	-0.135	0.054	0	1.42E-08	0	0.2594
209	5.28733	Envolvente	Combination	-0.135	0.076	0	1.42E-08	0	0.2283
209	5.768	Envolvente	Combination	-0.135	0.097	0	1.42E-08	0	0.1868
209	6.24867	Envolvente	Combination	-0.135	0.119	0	1.42E-08	0	0.1349
209	6.72933	Envolvente	Combination	-0.135	0.14	0	1.42E-08	0	0.0726
209	7.21	Envolvente	Combination	-0.135	0.162	0	1.42E-08	0	-2.345E-16
210	0	Envolvente	Combination	-0.124	-0.161	0	-8.353E-12	0	0
210	0.47933	Envolvente	Combination	-0.124	-0.14	0	-8.353E-12	0	0.1204
210	0.95867	Envolvente	Combination	-0.124	-0.118	0	-8.353E-12	0	0.2236
210	1.438	Envolvente	Combination	-0.124	-0.097	0	-8.353E-12	0	0.3096
210	1.91733	Envolvente	Combination	-0.124	-0.075	0	-8.353E-12	0	0.3783
210	2.39667	Envolvente	Combination	-0.124	-0.054	0	-8.353E-12	0	0.4299
210	2.876	Envolvente	Combination	-0.124	-0.032	0	-8.353E-12	0	0.4643
210	3.35533	Envolvente	Combination	-0.124	-0.011	0	-8.353E-12	0	0.4815
210	3.83467	Envolvente	Combination	-0.124	0.018	0	-8.353E-12	0	0.4815
210	4.314	Envolvente	Combination	-0.124	0.054	0	-8.353E-12	0	0.4643
210	4.79333	Envolvente	Combination	-0.124	0.09	0	-8.353E-12	0	0.4299
210	5.27267	Envolvente	Combination	-0.124	0.126	0	-8.353E-12	0	0.3783
210	5.752	Envolvente	Combination	-0.124	0.161	0	-8.353E-12	0	0.3096
210	6.23133	Envolvente	Combination	-0.124	0.197	0	-8.353E-12	0	0.2236
210	6.71067	Envolvente	Combination	-0.124	0.233	0	-8.353E-12	0	0.1204
210	7.19	Envolvente	Combination	-0.124	0.269	0	-8.353E-12	0	-1.161E-16
210	0	Envolvente	Combination	-0.207	-0.269	0	-3.616E-09	0	0
210	0.47933	Envolvente	Combination	-0.207	-0.233	0	-3.616E-09	0	0.0722
210	0.95867	Envolvente	Combination	-0.207	-0.197	0	-3.616E-09	0	0.1341
210	1.438	Envolvente	Combination	-0.207	-0.161	0	-3.616E-09	0	0.1857
210	1.91733	Envolvente	Combination	-0.207	-0.126	0	-3.616E-09	0	0.227
210	2.39667	Envolvente	Combination	-0.207	-0.09	0	-3.616E-09	0	0.258
210	2.876	Envolvente	Combination	-0.207	-0.054	0	-3.616E-09	0	0.2786
210	3.35533	Envolvente	Combination	-0.207	-0.018	0	-3.616E-09	0	0.2889
210	3.83467	Envolvente	Combination	-0.207	0.011	0	-3.616E-09	0	0.2889
210	4.314	Envolvente	Combination	-0.207	0.032	0	-3.616E-09	0	0.2786
210	4.79333	Envolvente	Combination	-0.207	0.054	0	-3.616E-09	0	0.258
210	5.27267	Envolvente	Combination	-0.207	0.075	0	-3.616E-09	0	0.227

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

210	5.752	Envolvente	Combination	-0.207	0.097	0	-3.616E-09	0	0.1857
210	6.23133	Envolvente	Combination	-0.207	0.118	0	-3.616E-09	0	0.1341
210	6.71067	Envolvente	Combination	-0.207	0.14	0	-3.616E-09	0	0.0722
210	7.19	Envolvente	Combination	-0.207	0.161	0	-3.616E-09	0	-1.935E-16
214	0	Envolvente	Combination	0.024	-0.162	0	0.00000606	0	0
214	0.48067	Envolvente	Combination	0.024	-0.14	0	0.00000606	0	0.1211
214	0.96133	Envolvente	Combination	0.024	-0.119	0	0.00000606	0	0.2248
214	1.442	Envolvente	Combination	0.024	-0.097	0	0.00000606	0	0.3113
214	1.92267	Envolvente	Combination	0.024	-0.076	0	0.00000606	0	0.3804
214	2.40333	Envolvente	Combination	0.024	-0.054	0	0.00000606	0	0.4323
214	2.884	Envolvente	Combination	0.024	-0.032	0	0.00000606	0	0.4669
214	3.36467	Envolvente	Combination	0.024	-0.011	0	0.00000606	0	0.4842
214	3.84533	Envolvente	Combination	0.024	0.018	0	0.00000606	0	0.4842
214	4.326	Envolvente	Combination	0.024	0.054	0	0.00000606	0	0.4669
214	4.80667	Envolvente	Combination	0.024	0.09	0	0.00000606	0	0.4323
214	5.28733	Envolvente	Combination	0.024	0.126	0	0.00000606	0	0.3804
214	5.768	Envolvente	Combination	0.024	0.162	0	0.00000606	0	0.3113
214	6.24867	Envolvente	Combination	0.024	0.198	0	0.00000606	0	0.2248
214	6.72933	Envolvente	Combination	0.024	0.234	0	0.00000606	0	0.1211
214	7.21	Envolvente	Combination	0.024	0.27	0	0.00000606	0	7.237E-18
214	0	Envolvente	Combination	0.014	-0.27	0	0.000003749	0	0
214	0.48067	Envolvente	Combination	0.014	-0.234	0	0.000003749	0	0.0726
214	0.96133	Envolvente	Combination	0.014	-0.198	0	0.000003749	0	0.1349
214	1.442	Envolvente	Combination	0.014	-0.162	0	0.000003749	0	0.1868
214	1.92267	Envolvente	Combination	0.014	-0.126	0	0.000003749	0	0.2283
214	2.40333	Envolvente	Combination	0.014	-0.09	0	0.000003749	0	0.2594
214	2.884	Envolvente	Combination	0.014	-0.054	0	0.000003749	0	0.2801
214	3.36467	Envolvente	Combination	0.014	-0.018	0	0.000003749	0	0.2905
214	3.84533	Envolvente	Combination	0.014	0.011	0	0.000003749	0	0.2905
214	4.326	Envolvente	Combination	0.014	0.032	0	0.000003749	0	0.2801
214	4.80667	Envolvente	Combination	0.014	0.054	0	0.000003749	0	0.2594
214	5.28733	Envolvente	Combination	0.014	0.076	0	0.000003749	0	0.2283
214	5.768	Envolvente	Combination	0.014	0.097	0	0.000003749	0	0.1868
214	6.24867	Envolvente	Combination	0.014	0.119	0	0.000003749	0	0.1349
214	6.72933	Envolvente	Combination	0.014	0.14	0	0.000003749	0	0.0726
214	7.21	Envolvente	Combination	0.014	0.162	0	0.000003749	0	4.342E-18
215	0	Envolvente	Combination	-0.015	-0.162	0	7.318E-08	0	0
215	0.48067	Envolvente	Combination	-0.015	-0.14	0	7.318E-08	0	0.1211
215	0.96133	Envolvente	Combination	-0.015	-0.119	0	7.318E-08	0	0.2248
215	1.442	Envolvente	Combination	-0.015	-0.097	0	7.318E-08	0	0.3113
215	1.92267	Envolvente	Combination	-0.015	-0.076	0	7.318E-08	0	0.3804
215	2.40333	Envolvente	Combination	-0.015	-0.054	0	7.318E-08	0	0.4323
215	2.884	Envolvente	Combination	-0.015	-0.032	0	7.318E-08	0	0.4669
215	3.36467	Envolvente	Combination	-0.015	-0.011	0	7.318E-08	0	0.4842
215	3.84533	Envolvente	Combination	-0.015	0.018	0	7.318E-08	0	0.4842
215	4.326	Envolvente	Combination	-0.015	0.054	0	7.318E-08	0	0.4669

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

215	4.80667	Envolvente	Combination	-0.015	0.09	0	7.318E-08	0	0.4323
215	5.28733	Envolvente	Combination	-0.015	0.126	0	7.318E-08	0	0.3804
215	5.768	Envolvente	Combination	-0.015	0.162	0	7.318E-08	0	0.3113
215	6.24867	Envolvente	Combination	-0.015	0.198	0	7.318E-08	0	0.2248
215	6.72933	Envolvente	Combination	-0.015	0.234	0	7.318E-08	0	0.1211
215	7.21	Envolvente	Combination	-0.015	0.27	0	7.318E-08	0	-1.407E-16
215	0	Envolvente	Combination	-0.026	-0.27	0	4.079E-08	0	0
215	0.48067	Envolvente	Combination	-0.026	-0.234	0	4.079E-08	0	0.0726
215	0.96133	Envolvente	Combination	-0.026	-0.198	0	4.079E-08	0	0.1349
215	1.442	Envolvente	Combination	-0.026	-0.162	0	4.079E-08	0	0.1868
215	1.92267	Envolvente	Combination	-0.026	-0.126	0	4.079E-08	0	0.2283
215	2.40333	Envolvente	Combination	-0.026	-0.09	0	4.079E-08	0	0.2594
215	2.884	Envolvente	Combination	-0.026	-0.054	0	4.079E-08	0	0.2801
215	3.36467	Envolvente	Combination	-0.026	-0.018	0	4.079E-08	0	0.2905
215	3.84533	Envolvente	Combination	-0.026	0.011	0	4.079E-08	0	0.2905
215	4.326	Envolvente	Combination	-0.026	0.032	0	4.079E-08	0	0.2801
215	4.80667	Envolvente	Combination	-0.026	0.054	0	4.079E-08	0	0.2594
215	5.28733	Envolvente	Combination	-0.026	0.076	0	4.079E-08	0	0.2283
215	5.768	Envolvente	Combination	-0.026	0.097	0	4.079E-08	0	0.1868
215	6.24867	Envolvente	Combination	-0.026	0.119	0	4.079E-08	0	0.1349
215	6.72933	Envolvente	Combination	-0.026	0.14	0	4.079E-08	0	0.0726
215	7.21	Envolvente	Combination	-0.026	0.162	0	4.079E-08	0	-2.345E-16
216	0	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.161	0	3.703E-09	0	0
216	0.47933	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.14	0	3.703E-09	0	0.1204
216	0.95867	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.118	0	3.703E-09	0	0.2236
216	1.438	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.097	0	3.703E-09	0	0.3096
216	1.91733	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.075	0	3.703E-09	0	0.3783
216	2.39667	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.054	0	3.703E-09	0	0.4299
216	2.876	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.032	0	3.703E-09	0	0.4643
216	3.35533	Envolvente	Combination	-0.0007141	-0.011	0	3.703E-09	0	0.4815
216	3.83467	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.018	0	3.703E-09	0	0.4815
216	4.314	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.054	0	3.703E-09	0	0.4643
216	4.79333	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.09	0	3.703E-09	0	0.4299
216	5.27267	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.126	0	3.703E-09	0	0.3783
216	5.752	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.161	0	3.703E-09	0	0.3096
216	6.23133	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.197	0	3.703E-09	0	0.2236
216	6.71067	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.233	0	3.703E-09	0	0.1204
216	7.19	Envolvente	Combination	-0.0007141	0.269	0	3.703E-09	0	6.34E-16
216	0	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.269	0	-1.508E-09	0	0
216	0.47933	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.233	0	-1.508E-09	0	0.0722
216	0.95867	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.197	0	-1.508E-09	0	0.1341
216	1.438	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.161	0	-1.508E-09	0	0.1857
216	1.91733	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.126	0	-1.508E-09	0	0.227
216	2.39667	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.09	0	-1.508E-09	0	0.258
216	2.876	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.054	0	-1.508E-09	0	0.2786
216	3.35533	Envolvente	Combination	-0.001163	-0.018	0	-1.508E-09	0	0.2889

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

216	3.83467	Envolvente	Combination	-0.001163	0.011	0	-1.508E-09	0	0.2889
216	4.314	Envolvente	Combination	-0.001163	0.032	0	-1.508E-09	0	0.2786
216	4.79333	Envolvente	Combination	-0.001163	0.054	0	-1.508E-09	0	0.258
216	5.27267	Envolvente	Combination	-0.001163	0.075	0	-1.508E-09	0	0.227
216	5.752	Envolvente	Combination	-0.001163	0.097	0	-1.508E-09	0	0.1857
216	6.23133	Envolvente	Combination	-0.001163	0.118	0	-1.508E-09	0	0.1341
216	6.71067	Envolvente	Combination	-0.001163	0.14	0	-1.508E-09	0	0.0722
216	7.19	Envolvente	Combination	-0.001163	0.161	0	-1.508E-09	0	3.804E-16
220	0	Envolvente	Combination	-0.108	-0.162	0	-0.000004599	0	0
220	0.48067	Envolvente	Combination	-0.108	-0.14	0	-0.000004599	0	0.1211
220	0.96133	Envolvente	Combination	-0.108	-0.119	0	-0.000004599	0	0.2248
220	1.442	Envolvente	Combination	-0.108	-0.097	0	-0.000004599	0	0.3113
220	1.92267	Envolvente	Combination	-0.108	-0.076	0	-0.000004599	0	0.3804
220	2.40333	Envolvente	Combination	-0.108	-0.054	0	-0.000004599	0	0.4323
220	2.884	Envolvente	Combination	-0.108	-0.032	0	-0.000004599	0	0.4669
220	3.36467	Envolvente	Combination	-0.108	-0.011	0	-0.000004599	0	0.4842
220	3.84533	Envolvente	Combination	-0.108	0.018	0	-0.000004599	0	0.4842
220	4.326	Envolvente	Combination	-0.108	0.054	0	-0.000004599	0	0.4669
220	4.80667	Envolvente	Combination	-0.108	0.09	0	-0.000004599	0	0.4323
220	5.28733	Envolvente	Combination	-0.108	0.126	0	-0.000004599	0	0.3804
220	5.768	Envolvente	Combination	-0.108	0.162	0	-0.000004599	0	0.3113
220	6.24867	Envolvente	Combination	-0.108	0.198	0	-0.000004599	0	0.2248
220	6.72933	Envolvente	Combination	-0.108	0.234	0	-0.000004599	0	0.1211
220	7.21	Envolvente	Combination	-0.108	0.27	0	-0.000004599	0	-3.352E-16
220	0	Envolvente	Combination	-0.18	-0.27	0	-0.000008057	0	0
220	0.48067	Envolvente	Combination	-0.18	-0.234	0	-0.000008057	0	0.0726
220	0.96133	Envolvente	Combination	-0.18	-0.198	0	-0.000008057	0	0.1349
220	1.442	Envolvente	Combination	-0.18	-0.162	0	-0.000008057	0	0.1868
220	1.92267	Envolvente	Combination	-0.18	-0.126	0	-0.000008057	0	0.2283
220	2.40333	Envolvente	Combination	-0.18	-0.09	0	-0.000008057	0	0.2594
220	2.884	Envolvente	Combination	-0.18	-0.054	0	-0.000008057	0	0.2801
220	3.36467	Envolvente	Combination	-0.18	-0.018	0	-0.000008057	0	0.2905
220	3.84533	Envolvente	Combination	-0.18	0.011	0	-0.000008057	0	0.2905
220	4.326	Envolvente	Combination	-0.18	0.032	0	-0.000008057	0	0.2801
220	4.80667	Envolvente	Combination	-0.18	0.054	0	-0.000008057	0	0.2594
220	5.28733	Envolvente	Combination	-0.18	0.076	0	-0.000008057	0	0.2283
220	5.768	Envolvente	Combination	-0.18	0.097	0	-0.000008057	0	0.1868
220	6.24867	Envolvente	Combination	-0.18	0.119	0	-0.000008057	0	0.1349
220	6.72933	Envolvente	Combination	-0.18	0.14	0	-0.000008057	0	0.0726
220	7.21	Envolvente	Combination	-0.18	0.162	0	-0.000008057	0	-5.586E-16
221	0	Envolvente	Combination	-0.202	-0.162	0	7.165E-08	0	0
221	0.48067	Envolvente	Combination	-0.202	-0.14	0	7.165E-08	0	0.1211
221	0.96133	Envolvente	Combination	-0.202	-0.119	0	7.165E-08	0	0.2248
221	1.442	Envolvente	Combination	-0.202	-0.097	0	7.165E-08	0	0.3113
221	1.92267	Envolvente	Combination	-0.202	-0.076	0	7.165E-08	0	0.3804
221	2.40333	Envolvente	Combination	-0.202	-0.054	0	7.165E-08	0	0.4323

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

221	2.884	Envolvente	Combination	-0.202	-0.032	0	7.165E-08	0	0.4669
221	3.36467	Envolvente	Combination	-0.202	-0.011	0	7.165E-08	0	0.4842
221	3.84533	Envolvente	Combination	-0.202	0.018	0	7.165E-08	0	0.4842
221	4.326	Envolvente	Combination	-0.202	0.054	0	7.165E-08	0	0.4669
221	4.80667	Envolvente	Combination	-0.202	0.09	0	7.165E-08	0	0.4323
221	5.28733	Envolvente	Combination	-0.202	0.126	0	7.165E-08	0	0.3804
221	5.768	Envolvente	Combination	-0.202	0.162	0	7.165E-08	0	0.3113
221	6.24867	Envolvente	Combination	-0.202	0.198	0	7.165E-08	0	0.2248
221	6.72933	Envolvente	Combination	-0.202	0.234	0	7.165E-08	0	0.1211
221	7.21	Envolvente	Combination	-0.202	0.27	0	7.165E-08	0	-1.407E-16
221	0	Envolvente	Combination	-0.336	-0.27	0	4.076E-08	0	0
221	0.48067	Envolvente	Combination	-0.336	-0.234	0	4.076E-08	0	0.0726
221	0.96133	Envolvente	Combination	-0.336	-0.198	0	4.076E-08	0	0.1349
221	1.442	Envolvente	Combination	-0.336	-0.162	0	4.076E-08	0	0.1868
221	1.92267	Envolvente	Combination	-0.336	-0.126	0	4.076E-08	0	0.2283
221	2.40333	Envolvente	Combination	-0.336	-0.09	0	4.076E-08	0	0.2594
221	2.884	Envolvente	Combination	-0.336	-0.054	0	4.076E-08	0	0.2801
221	3.36467	Envolvente	Combination	-0.336	-0.018	0	4.076E-08	0	0.2905
221	3.84533	Envolvente	Combination	-0.336	0.011	0	4.076E-08	0	0.2905
221	4.326	Envolvente	Combination	-0.336	0.032	0	4.076E-08	0	0.2801
221	4.80667	Envolvente	Combination	-0.336	0.054	0	4.076E-08	0	0.2594
221	5.28733	Envolvente	Combination	-0.336	0.076	0	4.076E-08	0	0.2283
221	5.768	Envolvente	Combination	-0.336	0.097	0	4.076E-08	0	0.1868
221	6.24867	Envolvente	Combination	-0.336	0.119	0	4.076E-08	0	0.1349
221	6.72933	Envolvente	Combination	-0.336	0.14	0	4.076E-08	0	0.0726
221	7.21	Envolvente	Combination	-0.336	0.162	0	4.076E-08	0	-2.345E-16
222	0	Envolvente	Combination	-0.188	-0.161	0	2.801E-09	0	0
222	0.47933	Envolvente	Combination	-0.188	-0.14	0	2.801E-09	0	0.1204
222	0.95867	Envolvente	Combination	-0.188	-0.118	0	2.801E-09	0	0.2236
222	1.438	Envolvente	Combination	-0.188	-0.097	0	2.801E-09	0	0.3096
222	1.91733	Envolvente	Combination	-0.188	-0.075	0	2.801E-09	0	0.3783
222	2.39667	Envolvente	Combination	-0.188	-0.054	0	2.801E-09	0	0.4299
222	2.876	Envolvente	Combination	-0.188	-0.032	0	2.801E-09	0	0.4643
222	3.35533	Envolvente	Combination	-0.188	-0.011	0	2.801E-09	0	0.4815
222	3.83467	Envolvente	Combination	-0.188	0.018	0	2.801E-09	0	0.4815
222	4.314	Envolvente	Combination	-0.188	0.054	0	2.801E-09	0	0.4643
222	4.79333	Envolvente	Combination	-0.188	0.09	0	2.801E-09	0	0.4299
222	5.27267	Envolvente	Combination	-0.188	0.126	0	2.801E-09	0	0.3783
222	5.752	Envolvente	Combination	-0.188	0.161	0	2.801E-09	0	0.3096
222	6.23133	Envolvente	Combination	-0.188	0.197	0	2.801E-09	0	0.2236
222	6.71067	Envolvente	Combination	-0.188	0.233	0	2.801E-09	0	0.1204
222	7.19	Envolvente	Combination	-0.188	0.269	0	2.801E-09	0	-1.161E-16
222	0	Envolvente	Combination	-0.314	-0.269	0	-1.536E-09	0	0
222	0.47933	Envolvente	Combination	-0.314	-0.233	0	-1.536E-09	0	0.0722
222	0.95867	Envolvente	Combination	-0.314	-0.197	0	-1.536E-09	0	0.1341
222	1.438	Envolvente	Combination	-0.314	-0.161	0	-1.536E-09	0	0.1857

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

222	1.91733	Envolvente	Combination	-0.314	-0.126	0	-1.536E-09	0	0.227
222	2.39667	Envolvente	Combination	-0.314	-0.09	0	-1.536E-09	0	0.258
222	2.876	Envolvente	Combination	-0.314	-0.054	0	-1.536E-09	0	0.2786
222	3.35533	Envolvente	Combination	-0.314	-0.018	0	-1.536E-09	0	0.2889
222	3.83467	Envolvente	Combination	-0.314	0.011	0	-1.536E-09	0	0.2889
222	4.314	Envolvente	Combination	-0.314	0.032	0	-1.536E-09	0	0.2786
222	4.79333	Envolvente	Combination	-0.314	0.054	0	-1.536E-09	0	0.258
222	5.27267	Envolvente	Combination	-0.314	0.075	0	-1.536E-09	0	0.227
222	5.752	Envolvente	Combination	-0.314	0.097	0	-1.536E-09	0	0.1857
222	6.23133	Envolvente	Combination	-0.314	0.118	0	-1.536E-09	0	0.1341
222	6.71067	Envolvente	Combination	-0.314	0.14	0	-1.536E-09	0	0.0722
222	7.19	Envolvente	Combination	-0.314	0.161	0	-1.536E-09	0	-1.935E-16
226	0	Envolvente	Combination	-1.737	-0.162	0	-0.000002439	0	0
226	0.48067	Envolvente	Combination	-1.737	-0.14	0	-0.000002439	0	0.1211
226	0.96133	Envolvente	Combination	-1.737	-0.119	0	-0.000002439	0	0.2248
226	1.442	Envolvente	Combination	-1.737	-0.097	0	-0.000002439	0	0.3113
226	1.92267	Envolvente	Combination	-1.737	-0.076	0	-0.000002439	0	0.3804
226	2.40333	Envolvente	Combination	-1.737	-0.054	0	-0.000002439	0	0.4323
226	2.884	Envolvente	Combination	-1.737	-0.032	0	-0.000002439	0	0.4669
226	3.36467	Envolvente	Combination	-1.737	-0.011	0	-0.000002439	0	0.4842
226	3.84533	Envolvente	Combination	-1.737	0.018	0	-0.000002439	0	0.4842
226	4.326	Envolvente	Combination	-1.737	0.054	0	-0.000002439	0	0.4669
226	4.80667	Envolvente	Combination	-1.737	0.09	0	-0.000002439	0	0.4323
226	5.28733	Envolvente	Combination	-1.737	0.126	0	-0.000002439	0	0.3804
226	5.768	Envolvente	Combination	-1.737	0.162	0	-0.000002439	0	0.3113
226	6.24867	Envolvente	Combination	-1.737	0.198	0	-0.000002439	0	0.2248
226	6.72933	Envolvente	Combination	-1.737	0.234	0	-0.000002439	0	0.1211
226	7.21	Envolvente	Combination	-1.737	0.27	0	-0.000002439	0	-3.352E-16
226	0	Envolvente	Combination	-2.895	-0.27	0	-0.000003762	0	0
226	0.48067	Envolvente	Combination	-2.895	-0.234	0	-0.000003762	0	0.0726
226	0.96133	Envolvente	Combination	-2.895	-0.198	0	-0.000003762	0	0.1349
226	1.442	Envolvente	Combination	-2.895	-0.162	0	-0.000003762	0	0.1868
226	1.92267	Envolvente	Combination	-2.895	-0.126	0	-0.000003762	0	0.2283
226	2.40333	Envolvente	Combination	-2.895	-0.09	0	-0.000003762	0	0.2594
226	2.884	Envolvente	Combination	-2.895	-0.054	0	-0.000003762	0	0.2801
226	3.36467	Envolvente	Combination	-2.895	-0.018	0	-0.000003762	0	0.2905
226	3.84533	Envolvente	Combination	-2.895	0.011	0	-0.000003762	0	0.2905
226	4.326	Envolvente	Combination	-2.895	0.032	0	-0.000003762	0	0.2801
226	4.80667	Envolvente	Combination	-2.895	0.054	0	-0.000003762	0	0.2594
226	5.28733	Envolvente	Combination	-2.895	0.076	0	-0.000003762	0	0.2283
226	5.768	Envolvente	Combination	-2.895	0.097	0	-0.000003762	0	0.1868
226	6.24867	Envolvente	Combination	-2.895	0.119	0	-0.000003762	0	0.1349
226	6.72933	Envolvente	Combination	-2.895	0.14	0	-0.000003762	0	0.0726
226	7.21	Envolvente	Combination	-2.895	0.162	0	-0.000003762	0	-5.586E-16
227	0	Envolvente	Combination	-0.457	-0.162	0	7.125E-08	0	0
227	0.48067	Envolvente	Combination	-0.457	-0.14	0	7.125E-08	0	0.1211

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

227	0.96133	Envolvente	Combination	-0.457	-0.119	0	7.125E-08	0	0.2248
227	1.442	Envolvente	Combination	-0.457	-0.097	0	7.125E-08	0	0.3113
227	1.92267	Envolvente	Combination	-0.457	-0.076	0	7.125E-08	0	0.3804
227	2.40333	Envolvente	Combination	-0.457	-0.054	0	7.125E-08	0	0.4323
227	2.884	Envolvente	Combination	-0.457	-0.032	0	7.125E-08	0	0.4669
227	3.36467	Envolvente	Combination	-0.457	-0.011	0	7.125E-08	0	0.4842
227	3.84533	Envolvente	Combination	-0.457	0.018	0	7.125E-08	0	0.4842
227	4.326	Envolvente	Combination	-0.457	0.054	0	7.125E-08	0	0.4669
227	4.80667	Envolvente	Combination	-0.457	0.09	0	7.125E-08	0	0.4323
227	5.28733	Envolvente	Combination	-0.457	0.126	0	7.125E-08	0	0.3804
227	5.768	Envolvente	Combination	-0.457	0.162	0	7.125E-08	0	0.3113
227	6.24867	Envolvente	Combination	-0.457	0.198	0	7.125E-08	0	0.2248
227	6.72933	Envolvente	Combination	-0.457	0.234	0	7.125E-08	0	0.1211
227	7.21	Envolvente	Combination	-0.457	0.27	0	7.125E-08	0	4.264E-16
227	0	Envolvente	Combination	-0.762	-0.27	0	4.422E-08	0	0
227	0.48067	Envolvente	Combination	-0.762	-0.234	0	4.422E-08	0	0.0726
227	0.96133	Envolvente	Combination	-0.762	-0.198	0	4.422E-08	0	0.1349
227	1.442	Envolvente	Combination	-0.762	-0.162	0	4.422E-08	0	0.1868
227	1.92267	Envolvente	Combination	-0.762	-0.126	0	4.422E-08	0	0.2283
227	2.40333	Envolvente	Combination	-0.762	-0.09	0	4.422E-08	0	0.2594
227	2.884	Envolvente	Combination	-0.762	-0.054	0	4.422E-08	0	0.2801
227	3.36467	Envolvente	Combination	-0.762	-0.018	0	4.422E-08	0	0.2905
227	3.84533	Envolvente	Combination	-0.762	0.011	0	4.422E-08	0	0.2905
227	4.326	Envolvente	Combination	-0.762	0.032	0	4.422E-08	0	0.2801
227	4.80667	Envolvente	Combination	-0.762	0.054	0	4.422E-08	0	0.2594
227	5.28733	Envolvente	Combination	-0.762	0.076	0	4.422E-08	0	0.2283
227	5.768	Envolvente	Combination	-0.762	0.097	0	4.422E-08	0	0.1868
227	6.24867	Envolvente	Combination	-0.762	0.119	0	4.422E-08	0	0.1349
227	6.72933	Envolvente	Combination	-0.762	0.14	0	4.422E-08	0	0.0726
227	7.21	Envolvente	Combination	-0.762	0.162	0	4.422E-08	0	2.558E-16
228	0	Envolvente	Combination	-0.469	-0.161	0	1.101E-09	0	0
228	0.47933	Envolvente	Combination	-0.469	-0.14	0	1.101E-09	0	0.1204
228	0.95867	Envolvente	Combination	-0.469	-0.118	0	1.101E-09	0	0.2236
228	1.438	Envolvente	Combination	-0.469	-0.097	0	1.101E-09	0	0.3096
228	1.91733	Envolvente	Combination	-0.469	-0.075	0	1.101E-09	0	0.3783
228	2.39667	Envolvente	Combination	-0.469	-0.054	0	1.101E-09	0	0.4299
228	2.876	Envolvente	Combination	-0.469	-0.032	0	1.101E-09	0	0.4643
228	3.35533	Envolvente	Combination	-0.469	-0.011	0	1.101E-09	0	0.4815
228	3.83467	Envolvente	Combination	-0.469	0.018	0	1.101E-09	0	0.4815
228	4.314	Envolvente	Combination	-0.469	0.054	0	1.101E-09	0	0.4643
228	4.79333	Envolvente	Combination	-0.469	0.09	0	1.101E-09	0	0.4299
228	5.27267	Envolvente	Combination	-0.469	0.126	0	1.101E-09	0	0.3783
228	5.752	Envolvente	Combination	-0.469	0.161	0	1.101E-09	0	0.3096
228	6.23133	Envolvente	Combination	-0.469	0.197	0	1.101E-09	0	0.2236
228	6.71067	Envolvente	Combination	-0.469	0.233	0	1.101E-09	0	0.1204
228	7.19	Envolvente	Combination	-0.469	0.269	0	1.101E-09	0	-1.161E-16

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

228	0	Envolvente	Combination	-0.782	-0.269	0	-4.067E-09	0	0
228	0.47933	Envolvente	Combination	-0.782	-0.233	0	-4.067E-09	0	0.0722
228	0.95867	Envolvente	Combination	-0.782	-0.197	0	-4.067E-09	0	0.1341
228	1.438	Envolvente	Combination	-0.782	-0.161	0	-4.067E-09	0	0.1857
228	1.91733	Envolvente	Combination	-0.782	-0.126	0	-4.067E-09	0	0.227
228	2.39667	Envolvente	Combination	-0.782	-0.09	0	-4.067E-09	0	0.258
228	2.876	Envolvente	Combination	-0.782	-0.054	0	-4.067E-09	0	0.2786
228	3.35533	Envolvente	Combination	-0.782	-0.018	0	-4.067E-09	0	0.2889
228	3.83467	Envolvente	Combination	-0.782	0.011	0	-4.067E-09	0	0.2889
228	4.314	Envolvente	Combination	-0.782	0.032	0	-4.067E-09	0	0.2786
228	4.79333	Envolvente	Combination	-0.782	0.054	0	-4.067E-09	0	0.258
228	5.27267	Envolvente	Combination	-0.782	0.075	0	-4.067E-09	0	0.227
228	5.752	Envolvente	Combination	-0.782	0.097	0	-4.067E-09	0	0.1857
228	6.23133	Envolvente	Combination	-0.782	0.118	0	-4.067E-09	0	0.1341
228	6.71067	Envolvente	Combination	-0.782	0.14	0	-4.067E-09	0	0.0722
228	7.19	Envolvente	Combination	-0.782	0.161	0	-4.067E-09	0	-1.935E-16
232	0	Envolvente	Combination	-0.264	-0.162	0	0.000009507	0	0
232	0.48067	Envolvente	Combination	-0.264	-0.14	0	0.000009507	0	0.1211
232	0.96133	Envolvente	Combination	-0.264	-0.119	0	0.000009507	0	0.2248
232	1.442	Envolvente	Combination	-0.264	-0.097	0	0.000009507	0	0.3113
232	1.92267	Envolvente	Combination	-0.264	-0.076	0	0.000009507	0	0.3804
232	2.40333	Envolvente	Combination	-0.264	-0.054	0	0.000009507	0	0.4323
232	2.884	Envolvente	Combination	-0.264	-0.032	0	0.000009507	0	0.4669
232	3.36467	Envolvente	Combination	-0.264	-0.011	0	0.000009507	0	0.4842
232	3.84533	Envolvente	Combination	-0.264	0.018	0	0.000009507	0	0.4842
232	4.326	Envolvente	Combination	-0.264	0.054	0	0.000009507	0	0.4669
232	4.80667	Envolvente	Combination	-0.264	0.09	0	0.000009507	0	0.4323
232	5.28733	Envolvente	Combination	-0.264	0.126	0	0.000009507	0	0.3804
232	5.768	Envolvente	Combination	-0.264	0.162	0	0.000009507	0	0.3113
232	6.24867	Envolvente	Combination	-0.264	0.198	0	0.000009507	0	0.2248
232	6.72933	Envolvente	Combination	-0.264	0.234	0	0.000009507	0	0.1211
232	7.21	Envolvente	Combination	-0.264	0.27	0	0.000009507	0	7.237E-18
232	0	Envolvente	Combination	-0.44	-0.27	0	0.000005721	0	0
232	0.48067	Envolvente	Combination	-0.44	-0.234	0	0.000005721	0	0.0726
232	0.96133	Envolvente	Combination	-0.44	-0.198	0	0.000005721	0	0.1349
232	1.442	Envolvente	Combination	-0.44	-0.162	0	0.000005721	0	0.1868
232	1.92267	Envolvente	Combination	-0.44	-0.126	0	0.000005721	0	0.2283
232	2.40333	Envolvente	Combination	-0.44	-0.09	0	0.000005721	0	0.2594
232	2.884	Envolvente	Combination	-0.44	-0.054	0	0.000005721	0	0.2801
232	3.36467	Envolvente	Combination	-0.44	-0.018	0	0.000005721	0	0.2905
232	3.84533	Envolvente	Combination	-0.44	0.011	0	0.000005721	0	0.2905
232	4.326	Envolvente	Combination	-0.44	0.032	0	0.000005721	0	0.2801
232	4.80667	Envolvente	Combination	-0.44	0.054	0	0.000005721	0	0.2594
232	5.28733	Envolvente	Combination	-0.44	0.076	0	0.000005721	0	0.2283
232	5.768	Envolvente	Combination	-0.44	0.097	0	0.000005721	0	0.1868
232	6.24867	Envolvente	Combination	-0.44	0.119	0	0.000005721	0	0.1349

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

232	6.72933	Envolvente	Combination	-0.44	0.14	0	0.000005721	0	0.0726
232	7.21	Envolvente	Combination	-0.44	0.162	0	0.000005721	0	4.342E-18
233	0	Envolvente	Combination	-0.198	-0.162	0	-3.13E-08	0	0
233	0.48067	Envolvente	Combination	-0.198	-0.14	0	-3.13E-08	0	0.1211
233	0.96133	Envolvente	Combination	-0.198	-0.119	0	-3.13E-08	0	0.2248
233	1.442	Envolvente	Combination	-0.198	-0.097	0	-3.13E-08	0	0.3113
233	1.92267	Envolvente	Combination	-0.198	-0.076	0	-3.13E-08	0	0.3804
233	2.40333	Envolvente	Combination	-0.198	-0.054	0	-3.13E-08	0	0.4323
233	2.884	Envolvente	Combination	-0.198	-0.032	0	-3.13E-08	0	0.4669
233	3.36467	Envolvente	Combination	-0.198	-0.011	0	-3.13E-08	0	0.4842
233	3.84533	Envolvente	Combination	-0.198	0.018	0	-3.13E-08	0	0.4842
233	4.326	Envolvente	Combination	-0.198	0.054	0	-3.13E-08	0	0.4669
233	4.80667	Envolvente	Combination	-0.198	0.09	0	-3.13E-08	0	0.4323
233	5.28733	Envolvente	Combination	-0.198	0.126	0	-3.13E-08	0	0.3804
233	5.768	Envolvente	Combination	-0.198	0.162	0	-3.13E-08	0	0.3113
233	6.24867	Envolvente	Combination	-0.198	0.198	0	-3.13E-08	0	0.2248
233	6.72933	Envolvente	Combination	-0.198	0.234	0	-3.13E-08	0	0.1211
233	7.21	Envolvente	Combination	-0.198	0.27	0	-3.13E-08	0	7.078E-17
233	0	Envolvente	Combination	-0.33	-0.27	0	-4.973E-08	0	0
233	0.48067	Envolvente	Combination	-0.33	-0.234	0	-4.973E-08	0	0.0726
233	0.96133	Envolvente	Combination	-0.33	-0.198	0	-4.973E-08	0	0.1349
233	1.442	Envolvente	Combination	-0.33	-0.162	0	-4.973E-08	0	0.1868
233	1.92267	Envolvente	Combination	-0.33	-0.126	0	-4.973E-08	0	0.2283
233	2.40333	Envolvente	Combination	-0.33	-0.09	0	-4.973E-08	0	0.2594
233	2.884	Envolvente	Combination	-0.33	-0.054	0	-4.973E-08	0	0.2801
233	3.36467	Envolvente	Combination	-0.33	-0.018	0	-4.973E-08	0	0.2905
233	3.84533	Envolvente	Combination	-0.33	0.011	0	-4.973E-08	0	0.2905
233	4.326	Envolvente	Combination	-0.33	0.032	0	-4.973E-08	0	0.2801
233	4.80667	Envolvente	Combination	-0.33	0.054	0	-4.973E-08	0	0.2594
233	5.28733	Envolvente	Combination	-0.33	0.076	0	-4.973E-08	0	0.2283
233	5.768	Envolvente	Combination	-0.33	0.097	0	-4.973E-08	0	0.1868
233	6.24867	Envolvente	Combination	-0.33	0.119	0	-4.973E-08	0	0.1349
233	6.72933	Envolvente	Combination	-0.33	0.14	0	-4.973E-08	0	0.0726
233	7.21	Envolvente	Combination	-0.33	0.162	0	-4.973E-08	0	4.247E-17
234	0	Envolvente	Combination	-0.198	-0.161	0	2.401E-09	0	0
234	0.47933	Envolvente	Combination	-0.198	-0.14	0	2.401E-09	0	0.1204
234	0.95867	Envolvente	Combination	-0.198	-0.118	0	2.401E-09	0	0.2236
234	1.438	Envolvente	Combination	-0.198	-0.097	0	2.401E-09	0	0.3096
234	1.91733	Envolvente	Combination	-0.198	-0.075	0	2.401E-09	0	0.3783
234	2.39667	Envolvente	Combination	-0.198	-0.054	0	2.401E-09	0	0.4299
234	2.876	Envolvente	Combination	-0.198	-0.032	0	2.401E-09	0	0.4643
234	3.35533	Envolvente	Combination	-0.198	-0.011	0	2.401E-09	0	0.4815
234	3.83467	Envolvente	Combination	-0.198	0.018	0	2.401E-09	0	0.4815
234	4.314	Envolvente	Combination	-0.198	0.054	0	2.401E-09	0	0.4643
234	4.79333	Envolvente	Combination	-0.198	0.09	0	2.401E-09	0	0.4299
234	5.27267	Envolvente	Combination	-0.198	0.126	0	2.401E-09	0	0.3783

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

234	5.752	Envolvente	Combination	-0.198	0.161	0	2.401E-09	0	0.3096
234	6.23133	Envolvente	Combination	-0.198	0.197	0	2.401E-09	0	0.2236
234	6.71067	Envolvente	Combination	-0.198	0.233	0	2.401E-09	0	0.1204
234	7.19	Envolvente	Combination	-0.198	0.269	0	2.401E-09	0	-6.925E-17
234	0	Envolvente	Combination	-0.33	-0.269	0	-1.14E-09	0	0
234	0.47933	Envolvente	Combination	-0.33	-0.233	0	-1.14E-09	0	0.0722
234	0.95867	Envolvente	Combination	-0.33	-0.197	0	-1.14E-09	0	0.1341
234	1.438	Envolvente	Combination	-0.33	-0.161	0	-1.14E-09	0	0.1857
234	1.91733	Envolvente	Combination	-0.33	-0.126	0	-1.14E-09	0	0.227
234	2.39667	Envolvente	Combination	-0.33	-0.09	0	-1.14E-09	0	0.258
234	2.876	Envolvente	Combination	-0.33	-0.054	0	-1.14E-09	0	0.2786
234	3.35533	Envolvente	Combination	-0.33	-0.018	0	-1.14E-09	0	0.2889
234	3.83467	Envolvente	Combination	-0.33	0.011	0	-1.14E-09	0	0.2889
234	4.314	Envolvente	Combination	-0.33	0.032	0	-1.14E-09	0	0.2786
234	4.79333	Envolvente	Combination	-0.33	0.054	0	-1.14E-09	0	0.258
234	5.27267	Envolvente	Combination	-0.33	0.075	0	-1.14E-09	0	0.227
234	5.752	Envolvente	Combination	-0.33	0.097	0	-1.14E-09	0	0.1857
234	6.23133	Envolvente	Combination	-0.33	0.118	0	-1.14E-09	0	0.1341
234	6.71067	Envolvente	Combination	-0.33	0.14	0	-1.14E-09	0	0.0722
234	7.19	Envolvente	Combination	-0.33	0.161	0	-1.14E-09	0	-1.154E-16
238	0	Envolvente	Combination	0.173	-0.162	0	-0.000002466	0	0
238	0.48067	Envolvente	Combination	0.173	-0.14	0	-0.000002466	0	0.1211
238	0.96133	Envolvente	Combination	0.173	-0.119	0	-0.000002466	0	0.2248
238	1.442	Envolvente	Combination	0.173	-0.097	0	-0.000002466	0	0.3113
238	1.92267	Envolvente	Combination	0.173	-0.076	0	-0.000002466	0	0.3804
238	2.40333	Envolvente	Combination	0.173	-0.054	0	-0.000002466	0	0.4323
238	2.884	Envolvente	Combination	0.173	-0.032	0	-0.000002466	0	0.4669
238	3.36467	Envolvente	Combination	0.173	-0.011	0	-0.000002466	0	0.4842
238	3.84533	Envolvente	Combination	0.173	0.018	0	-0.000002466	0	0.4842
238	4.326	Envolvente	Combination	0.173	0.054	0	-0.000002466	0	0.4669
238	4.80667	Envolvente	Combination	0.173	0.09	0	-0.000002466	0	0.4323
238	5.28733	Envolvente	Combination	0.173	0.126	0	-0.000002466	0	0.3804
238	5.768	Envolvente	Combination	0.173	0.162	0	-0.000002466	0	0.3113
238	6.24867	Envolvente	Combination	0.173	0.198	0	-0.000002466	0	0.2248
238	6.72933	Envolvente	Combination	0.173	0.234	0	-0.000002466	0	0.1211
238	7.21	Envolvente	Combination	0.173	0.27	0	-0.000002466	0	-1.063E-16
238	0	Envolvente	Combination	0.104	-0.27	0	-0.000004472	0	0
238	0.48067	Envolvente	Combination	0.104	-0.234	0	-0.000004472	0	0.0726
238	0.96133	Envolvente	Combination	0.104	-0.198	0	-0.000004472	0	0.1349
238	1.442	Envolvente	Combination	0.104	-0.162	0	-0.000004472	0	0.1868
238	1.92267	Envolvente	Combination	0.104	-0.126	0	-0.000004472	0	0.2283
238	2.40333	Envolvente	Combination	0.104	-0.09	0	-0.000004472	0	0.2594
238	2.884	Envolvente	Combination	0.104	-0.054	0	-0.000004472	0	0.2801
238	3.36467	Envolvente	Combination	0.104	-0.018	0	-0.000004472	0	0.2905
238	3.84533	Envolvente	Combination	0.104	0.011	0	-0.000004472	0	0.2905
238	4.326	Envolvente	Combination	0.104	0.032	0	-0.000004472	0	0.2801

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

238	4.80667	Envolvente	Combination	0.104	0.054	0	-0.000004472	0	0.2594
238	5.28733	Envolvente	Combination	0.104	0.076	0	-0.000004472	0	0.2283
238	5.768	Envolvente	Combination	0.104	0.097	0	-0.000004472	0	0.1868
238	6.24867	Envolvente	Combination	0.104	0.119	0	-0.000004472	0	0.1349
238	6.72933	Envolvente	Combination	0.104	0.14	0	-0.000004472	0	0.0726
238	7.21	Envolvente	Combination	0.104	0.162	0	-0.000004472	0	-1.772E-16
239	0	Envolvente	Combination	-0.091	-0.162	0	-3.864E-08	0	0
239	0.48067	Envolvente	Combination	-0.091	-0.14	0	-3.864E-08	0	0.1211
239	0.96133	Envolvente	Combination	-0.091	-0.119	0	-3.864E-08	0	0.2248
239	1.442	Envolvente	Combination	-0.091	-0.097	0	-3.864E-08	0	0.3113
239	1.92267	Envolvente	Combination	-0.091	-0.076	0	-3.864E-08	0	0.3804
239	2.40333	Envolvente	Combination	-0.091	-0.054	0	-3.864E-08	0	0.4323
239	2.884	Envolvente	Combination	-0.091	-0.032	0	-3.864E-08	0	0.4669
239	3.36467	Envolvente	Combination	-0.091	-0.011	0	-3.864E-08	0	0.4842
239	3.84533	Envolvente	Combination	-0.091	0.018	0	-3.864E-08	0	0.4842
239	4.326	Envolvente	Combination	-0.091	0.054	0	-3.864E-08	0	0.4669
239	4.80667	Envolvente	Combination	-0.091	0.09	0	-3.864E-08	0	0.4323
239	5.28733	Envolvente	Combination	-0.091	0.126	0	-3.864E-08	0	0.3804
239	5.768	Envolvente	Combination	-0.091	0.162	0	-3.864E-08	0	0.3113
239	6.24867	Envolvente	Combination	-0.091	0.198	0	-3.864E-08	0	0.2248
239	6.72933	Envolvente	Combination	-0.091	0.234	0	-3.864E-08	0	0.1211
239	7.21	Envolvente	Combination	-0.091	0.27	0	-3.864E-08	0	7.078E-17
239	0	Envolvente	Combination	-0.152	-0.27	0	-6.21E-08	0	0
239	0.48067	Envolvente	Combination	-0.152	-0.234	0	-6.21E-08	0	0.0726
239	0.96133	Envolvente	Combination	-0.152	-0.198	0	-6.21E-08	0	0.1349
239	1.442	Envolvente	Combination	-0.152	-0.162	0	-6.21E-08	0	0.1868
239	1.92267	Envolvente	Combination	-0.152	-0.126	0	-6.21E-08	0	0.2283
239	2.40333	Envolvente	Combination	-0.152	-0.09	0	-6.21E-08	0	0.2594
239	2.884	Envolvente	Combination	-0.152	-0.054	0	-6.21E-08	0	0.2801
239	3.36467	Envolvente	Combination	-0.152	-0.018	0	-6.21E-08	0	0.2905
239	3.84533	Envolvente	Combination	-0.152	0.011	0	-6.21E-08	0	0.2905
239	4.326	Envolvente	Combination	-0.152	0.032	0	-6.21E-08	0	0.2801
239	4.80667	Envolvente	Combination	-0.152	0.054	0	-6.21E-08	0	0.2594
239	5.28733	Envolvente	Combination	-0.152	0.076	0	-6.21E-08	0	0.2283
239	5.768	Envolvente	Combination	-0.152	0.097	0	-6.21E-08	0	0.1868
239	6.24867	Envolvente	Combination	-0.152	0.119	0	-6.21E-08	0	0.1349
239	6.72933	Envolvente	Combination	-0.152	0.14	0	-6.21E-08	0	0.0726
239	7.21	Envolvente	Combination	-0.152	0.162	0	-6.21E-08	0	4.247E-17
240	0	Envolvente	Combination	-0.051	-0.161	0	2.842E-09	0	0
240	0.47933	Envolvente	Combination	-0.051	-0.14	0	2.842E-09	0	0.1204
240	0.95867	Envolvente	Combination	-0.051	-0.118	0	2.842E-09	0	0.2236
240	1.438	Envolvente	Combination	-0.051	-0.097	0	2.842E-09	0	0.3096
240	1.91733	Envolvente	Combination	-0.051	-0.075	0	2.842E-09	0	0.3783
240	2.39667	Envolvente	Combination	-0.051	-0.054	0	2.842E-09	0	0.4299
240	2.876	Envolvente	Combination	-0.051	-0.032	0	2.842E-09	0	0.4643
240	3.35533	Envolvente	Combination	-0.051	-0.011	0	2.842E-09	0	0.4815

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

240	3.83467	Envolvente	Combination	-0.051	0.018	0	2.842E-09	0	0.4815
240	4.314	Envolvente	Combination	-0.051	0.054	0	2.842E-09	0	0.4643
240	4.79333	Envolvente	Combination	-0.051	0.09	0	2.842E-09	0	0.4299
240	5.27267	Envolvente	Combination	-0.051	0.126	0	2.842E-09	0	0.3783
240	5.752	Envolvente	Combination	-0.051	0.161	0	2.842E-09	0	0.3096
240	6.23133	Envolvente	Combination	-0.051	0.197	0	2.842E-09	0	0.2236
240	6.71067	Envolvente	Combination	-0.051	0.233	0	2.842E-09	0	0.1204
240	7.19	Envolvente	Combination	-0.051	0.269	0	2.842E-09	0	2.385E-16
240	0	Envolvente	Combination	-0.085	-0.269	0	-1.483E-09	0	0
240	0.47933	Envolvente	Combination	-0.085	-0.233	0	-1.483E-09	0	0.0722
240	0.95867	Envolvente	Combination	-0.085	-0.197	0	-1.483E-09	0	0.1341
240	1.438	Envolvente	Combination	-0.085	-0.161	0	-1.483E-09	0	0.1857
240	1.91733	Envolvente	Combination	-0.085	-0.126	0	-1.483E-09	0	0.227
240	2.39667	Envolvente	Combination	-0.085	-0.09	0	-1.483E-09	0	0.258
240	2.876	Envolvente	Combination	-0.085	-0.054	0	-1.483E-09	0	0.2786
240	3.35533	Envolvente	Combination	-0.085	-0.018	0	-1.483E-09	0	0.2889
240	3.83467	Envolvente	Combination	-0.085	0.011	0	-1.483E-09	0	0.2889
240	4.314	Envolvente	Combination	-0.085	0.032	0	-1.483E-09	0	0.2786
240	4.79333	Envolvente	Combination	-0.085	0.054	0	-1.483E-09	0	0.258
240	5.27267	Envolvente	Combination	-0.085	0.075	0	-1.483E-09	0	0.227
240	5.752	Envolvente	Combination	-0.085	0.097	0	-1.483E-09	0	0.1857
240	6.23133	Envolvente	Combination	-0.085	0.118	0	-1.483E-09	0	0.1341
240	6.71067	Envolvente	Combination	-0.085	0.14	0	-1.483E-09	0	0.0722
240	7.19	Envolvente	Combination	-0.085	0.161	0	-1.483E-09	0	1.431E-16
244	0	Envolvente	Combination	-1.333	-0.162	0	-0.000004876	0	0
244	0.48067	Envolvente	Combination	-1.333	-0.14	0	-0.000004876	0	0.1211
244	0.96133	Envolvente	Combination	-1.333	-0.119	0	-0.000004876	0	0.2248
244	1.442	Envolvente	Combination	-1.333	-0.097	0	-0.000004876	0	0.3113
244	1.92267	Envolvente	Combination	-1.333	-0.076	0	-0.000004876	0	0.3804
244	2.40333	Envolvente	Combination	-1.333	-0.054	0	-0.000004876	0	0.4323
244	2.884	Envolvente	Combination	-1.333	-0.032	0	-0.000004876	0	0.4669
244	3.36467	Envolvente	Combination	-1.333	-0.011	0	-0.000004876	0	0.4842
244	3.84533	Envolvente	Combination	-1.333	0.018	0	-0.000004876	0	0.4842
244	4.326	Envolvente	Combination	-1.333	0.054	0	-0.000004876	0	0.4669
244	4.80667	Envolvente	Combination	-1.333	0.09	0	-0.000004876	0	0.4323
244	5.28733	Envolvente	Combination	-1.333	0.126	0	-0.000004876	0	0.3804
244	5.768	Envolvente	Combination	-1.333	0.162	0	-0.000004876	0	0.3113
244	6.24867	Envolvente	Combination	-1.333	0.198	0	-0.000004876	0	0.2248
244	6.72933	Envolvente	Combination	-1.333	0.234	0	-0.000004876	0	0.1211
244	7.21	Envolvente	Combination	-1.333	0.27	0	-0.000004876	0	-1.063E-16
244	0	Envolvente	Combination	-2.221	-0.27	0	-0.000007986	0	0
244	0.48067	Envolvente	Combination	-2.221	-0.234	0	-0.000007986	0	0.0726
244	0.96133	Envolvente	Combination	-2.221	-0.198	0	-0.000007986	0	0.1349
244	1.442	Envolvente	Combination	-2.221	-0.162	0	-0.000007986	0	0.1868
244	1.92267	Envolvente	Combination	-2.221	-0.126	0	-0.000007986	0	0.2283
244	2.40333	Envolvente	Combination	-2.221	-0.09	0	-0.000007986	0	0.2594

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

244	2.884	Envolvente	Combination	-2.221	-0.054	0	-0.000007986	0	0.2801
244	3.36467	Envolvente	Combination	-2.221	-0.018	0	-0.000007986	0	0.2905
244	3.84533	Envolvente	Combination	-2.221	0.011	0	-0.000007986	0	0.2905
244	4.326	Envolvente	Combination	-2.221	0.032	0	-0.000007986	0	0.2801
244	4.80667	Envolvente	Combination	-2.221	0.054	0	-0.000007986	0	0.2594
244	5.28733	Envolvente	Combination	-2.221	0.076	0	-0.000007986	0	0.2283
244	5.768	Envolvente	Combination	-2.221	0.097	0	-0.000007986	0	0.1868
244	6.24867	Envolvente	Combination	-2.221	0.119	0	-0.000007986	0	0.1349
244	6.72933	Envolvente	Combination	-2.221	0.14	0	-0.000007986	0	0.0726
244	7.21	Envolvente	Combination	-2.221	0.162	0	-0.000007986	0	-1.772E-16
245	0	Envolvente	Combination	-0.513	-0.162	0	0.000000112	0	0
245	0.48067	Envolvente	Combination	-0.513	-0.14	0	0.000000112	0	0.1211
245	0.96133	Envolvente	Combination	-0.513	-0.119	0	0.000000112	0	0.2248
245	1.442	Envolvente	Combination	-0.513	-0.097	0	0.000000112	0	0.3113
245	1.92267	Envolvente	Combination	-0.513	-0.076	0	0.000000112	0	0.3804
245	2.40333	Envolvente	Combination	-0.513	-0.054	0	0.000000112	0	0.4323
245	2.884	Envolvente	Combination	-0.513	-0.032	0	0.000000112	0	0.4669
245	3.36467	Envolvente	Combination	-0.513	-0.011	0	0.000000112	0	0.4842
245	3.84533	Envolvente	Combination	-0.513	0.018	0	0.000000112	0	0.4842
245	4.326	Envolvente	Combination	-0.513	0.054	0	0.000000112	0	0.4669
245	4.80667	Envolvente	Combination	-0.513	0.09	0	0.000000112	0	0.4323
245	5.28733	Envolvente	Combination	-0.513	0.126	0	0.000000112	0	0.3804
245	5.768	Envolvente	Combination	-0.513	0.162	0	0.000000112	0	0.3113
245	6.24867	Envolvente	Combination	-0.513	0.198	0	0.000000112	0	0.2248
245	6.72933	Envolvente	Combination	-0.513	0.234	0	0.000000112	0	0.1211
245	7.21	Envolvente	Combination	-0.513	0.27	0	0.000000112	0	-1.409E-16
245	0	Envolvente	Combination	-0.855	-0.27	0	7.006E-08	0	0
245	0.48067	Envolvente	Combination	-0.855	-0.234	0	7.006E-08	0	0.0726
245	0.96133	Envolvente	Combination	-0.855	-0.198	0	7.006E-08	0	0.1349
245	1.442	Envolvente	Combination	-0.855	-0.162	0	7.006E-08	0	0.1868
245	1.92267	Envolvente	Combination	-0.855	-0.126	0	7.006E-08	0	0.2283
245	2.40333	Envolvente	Combination	-0.855	-0.09	0	7.006E-08	0	0.2594
245	2.884	Envolvente	Combination	-0.855	-0.054	0	7.006E-08	0	0.2801
245	3.36467	Envolvente	Combination	-0.855	-0.018	0	7.006E-08	0	0.2905
245	3.84533	Envolvente	Combination	-0.855	0.011	0	7.006E-08	0	0.2905
245	4.326	Envolvente	Combination	-0.855	0.032	0	7.006E-08	0	0.2801
245	4.80667	Envolvente	Combination	-0.855	0.054	0	7.006E-08	0	0.2594
245	5.28733	Envolvente	Combination	-0.855	0.076	0	7.006E-08	0	0.2283
245	5.768	Envolvente	Combination	-0.855	0.097	0	7.006E-08	0	0.1868
245	6.24867	Envolvente	Combination	-0.855	0.119	0	7.006E-08	0	0.1349
245	6.72933	Envolvente	Combination	-0.855	0.14	0	7.006E-08	0	0.0726
245	7.21	Envolvente	Combination	-0.855	0.162	0	7.006E-08	0	-2.348E-16
246	0	Envolvente	Combination	-0.72	-0.161	0	2.849E-09	0	0
246	0.47933	Envolvente	Combination	-0.72	-0.14	0	2.849E-09	0	0.1204
246	0.95867	Envolvente	Combination	-0.72	-0.118	0	2.849E-09	0	0.2236
246	1.438	Envolvente	Combination	-0.72	-0.097	0	2.849E-09	0	0.3096

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

246	1.91733	Envolvente	Combination	-0.72	-0.075	0	2.849E-09	0	0.3783
246	2.39667	Envolvente	Combination	-0.72	-0.054	0	2.849E-09	0	0.4299
246	2.876	Envolvente	Combination	-0.72	-0.032	0	2.849E-09	0	0.4643
246	3.35533	Envolvente	Combination	-0.72	-0.011	0	2.849E-09	0	0.4815
246	3.83467	Envolvente	Combination	-0.72	0.018	0	2.849E-09	0	0.4815
246	4.314	Envolvente	Combination	-0.72	0.054	0	2.849E-09	0	0.4643
246	4.79333	Envolvente	Combination	-0.72	0.09	0	2.849E-09	0	0.4299
246	5.27267	Envolvente	Combination	-0.72	0.126	0	2.849E-09	0	0.3783
246	5.752	Envolvente	Combination	-0.72	0.161	0	2.849E-09	0	0.3096
246	6.23133	Envolvente	Combination	-0.72	0.197	0	2.849E-09	0	0.2236
246	6.71067	Envolvente	Combination	-0.72	0.233	0	2.849E-09	0	0.1204
246	7.19	Envolvente	Combination	-0.72	0.269	0	2.849E-09	0	2.385E-16
246	0	Envolvente	Combination	-1.201	-0.269	0	-4.611E-09	0	0
246	0.47933	Envolvente	Combination	-1.201	-0.233	0	-4.611E-09	0	0.0722
246	0.95867	Envolvente	Combination	-1.201	-0.197	0	-4.611E-09	0	0.1341
246	1.438	Envolvente	Combination	-1.201	-0.161	0	-4.611E-09	0	0.1857
246	1.91733	Envolvente	Combination	-1.201	-0.126	0	-4.611E-09	0	0.227
246	2.39667	Envolvente	Combination	-1.201	-0.09	0	-4.611E-09	0	0.258
246	2.876	Envolvente	Combination	-1.201	-0.054	0	-4.611E-09	0	0.2786
246	3.35533	Envolvente	Combination	-1.201	-0.018	0	-4.611E-09	0	0.2889
246	3.83467	Envolvente	Combination	-1.201	0.011	0	-4.611E-09	0	0.2889
246	4.314	Envolvente	Combination	-1.201	0.032	0	-4.611E-09	0	0.2786
246	4.79333	Envolvente	Combination	-1.201	0.054	0	-4.611E-09	0	0.258
246	5.27267	Envolvente	Combination	-1.201	0.075	0	-4.611E-09	0	0.227
246	5.752	Envolvente	Combination	-1.201	0.097	0	-4.611E-09	0	0.1857
246	6.23133	Envolvente	Combination	-1.201	0.118	0	-4.611E-09	0	0.1341
246	6.71067	Envolvente	Combination	-1.201	0.14	0	-4.611E-09	0	0.0722
246	7.19	Envolvente	Combination	-1.201	0.161	0	-4.611E-09	0	1.431E-16
250	0	Envolvente	Combination	-20.319	6.699	1.593	0.3565	1.6631	9.0879
250	0.71896	Envolvente	Combination	-18.534	6.699	1.593	0.3565	0.5178	4.2719
250	1.43792	Envolvente	Combination	-16.459	6.699	1.593	0.3565	-0.3834	-0.3264
250	0	Envolvente	Combination	-32.536	4.019	1.094	0.215	0.9633	5.4527
250	0.71896	Envolvente	Combination	-30.46	4.019	1.094	0.215	0.1767	2.5632
250	1.43792	Envolvente	Combination	-28.385	4.019	1.094	0.215	-0.6275	-0.5449
251	0	Envolvente	Combination	-4.441	-0.751	2.113	-0.007	0.269	-0.4853
251	0.14754	Envolvente	Combination	-4.443	-0.72	2.113	-0.007	-0.0256	-0.3768
251	0.14754	Envolvente	Combination	-4.456	-0.558	0.002646	-0.007	-0.0256	-0.3768
251	1.34754	Envolvente	Combination	-4.476	-0.305	0.002646	-0.007	-0.0275	0.2385
251	1.34754	Envolvente	Combination	-4.489	-0.143	-0.021	-0.007	-0.0275	0.2385
251	2.54727	Envolvente	Combination	-4.509	0.191	-0.021	-0.007	-0.0023	0.2661
251	2.54727	Envolvente	Combination	-4.521	0.46	-0.027	-0.007	-0.0023	0.2661
251	3.61116	Envolvente	Combination	-4.539	0.835	-0.027	-0.007	0.0445	-0.248
251	3.61116	Envolvente	Combination	-5.325	-0.668	0.345	0.0036	0.0719	-0.3194
251	3.74727	Envolvente	Combination	-5.328	-0.639	0.345	0.0036	0.0249	-0.2305
251	3.74727	Envolvente	Combination	-5.34	-0.478	0.032	0.0036	0.0249	-0.2305
251	4.94727	Envolvente	Combination	-5.36	-0.224	0.032	0.0036	-0.0081	0.3219

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

251	4.94727	Envolvente	Combination	-5.373	-0.063	0.056	0.0036	-0.0081	0.3219
251	5.60733	Envolvente	Combination	-5.384	0.137	0.056	0.0036	-0.0302	0.3091
251	6.14727	Envolvente	Combination	-5.393	0.328	0.056	0.0036	-0.0484	0.1866
251	6.14727	Envolvente	Combination	-5.406	0.597	-0.075	0.0036	-0.0484	0.1866
251	7.21727	Envolvente	Combination	-5.424	0.974	-0.075	0.0036	0.0524	-0.3847
251	7.21727	Envolvente	Combination	-5.436	1.243	-1.811	0.0036	0.0524	-0.3847
251	7.35774	Envolvente	Combination	-5.439	1.292	-1.811	0.0036	0.4765	-0.4908
251	7.35774	Envolvente	Combination	0.644	-0.614	0.364	-0.0096	0.2682	-0.4375
251	8.41727	Envolvente	Combination	0.615	-0.39	0.364	-0.0096	-0.0708	0.1644
251	8.41727	Envolvente	Combination	0.594	-0.229	-0.045	-0.0096	-0.0708	0.1644
251	9.61727	Envolvente	Combination	0.56	0.049	-0.045	-0.0096	-0.0163	0.3605
251	9.61727	Envolvente	Combination	0.539	0.318	0.097	-0.0096	-0.0163	0.3605
251	10.81727	Envolvente	Combination	0.506	0.741	0.097	-0.0096	-0.0863	-0.159
251	10.81727	Envolvente	Combination	0.488	1.01	-1.274	-0.0096	-0.0863	-0.159
251	11.21466	Envolvente	Combination	0.481	1.15	-1.274	-0.0096	0.7002	-0.4147
251	0	Envolvente	Combination	-8.56	-1.249	1.268	-0.0117	0.1614	-0.8039
251	0.14754	Envolvente	Combination	-8.564	-1.197	1.268	-0.0117	-0.0428	-0.6235
251	0.14754	Envolvente	Combination	-8.585	-0.928	0.0016	-0.0117	-0.0428	-0.6235
251	1.34754	Envolvente	Combination	-8.618	-0.505	0.0016	-0.0117	-0.0459	0.141
251	1.34754	Envolvente	Combination	-8.64	-0.236	-0.035	-0.0117	-0.0459	0.141
251	2.54727	Envolvente	Combination	-8.673	0.11	-0.035	-0.0117	-0.0039	0.1608
251	2.54727	Envolvente	Combination	-8.694	0.272	-0.045	-0.0117	-0.0039	0.1608
251	3.61116	Envolvente	Combination	-8.724	0.497	-0.045	-0.0117	0.0267	-0.4253
251	3.61116	Envolvente	Combination	-9.09	-1.11	0.207	0.0021	0.0431	-0.526
251	3.74727	Envolvente	Combination	-9.094	-1.062	0.207	0.0021	0.0149	-0.3782
251	3.74727	Envolvente	Combination	-9.115	-0.793	0.019	0.0021	0.0149	-0.3782
251	4.94727	Envolvente	Combination	-9.148	-0.37	0.019	0.0021	-0.0134	0.1906
251	4.94727	Envolvente	Combination	-9.17	-0.101	0.034	0.0021	-0.0134	0.1906
251	5.60733	Envolvente	Combination	-9.188	0.077	0.034	0.0021	-0.0504	0.1858
251	6.14727	Envolvente	Combination	-9.203	0.191	0.034	0.0021	-0.0806	0.1135
251	6.14727	Envolvente	Combination	-9.224	0.352	-0.124	0.0021	-0.0806	0.1135
251	7.21727	Envolvente	Combination	-9.254	0.579	-0.124	0.0021	0.0314	-0.6575
251	7.21727	Envolvente	Combination	-9.275	0.74	-3.019	0.0021	0.0314	-0.6575
251	7.35774	Envolvente	Combination	-9.279	0.77	-3.019	0.0021	0.2859	-0.8355
251	7.35774	Envolvente	Combination	0.15	-1.021	0.219	-0.016	0.1609	-0.7233
251	8.41727	Envolvente	Combination	0.12	-0.647	0.219	-0.016	-0.118	0.0945
251	8.41727	Envolvente	Combination	0.099	-0.378	-0.076	-0.016	-0.118	0.0945
251	9.61727	Envolvente	Combination	0.066	0.025	-0.076	-0.016	-0.0272	0.2168
251	9.61727	Envolvente	Combination	0.045	0.186	0.058	-0.016	-0.0272	0.2168
251	10.81727	Envolvente	Combination	0.011	0.44	0.058	-0.016	-0.1439	-0.2762
251	10.81727	Envolvente	Combination	-0.009765	0.601	-2.124	-0.016	-0.1439	-0.2762
251	11.21466	Envolvente	Combination	-0.021	0.685	-2.124	-0.016	0.4201	-0.7053
264	0	Envolvente	Combination	-0.179	-0.689	-1.274	0.0014	-0.1962	-0.3766
264	0.14754	Envolvente	Combination	-0.181	-0.657	-1.274	0.0014	-0.0083	-0.2773
264	0.14754	Envolvente	Combination	-0.194	-0.496	-0.032	0.0014	-0.0083	-0.2773
264	1.34754	Envolvente	Combination	-0.214	-0.243	-0.032	0.0014	0.0496	0.2832

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

264	1.34754	Envolvente	Combination	-0.227	-0.081	0.042	0.0014	0.0496	0.2832
264	1.80558	Envolvente	Combination	-0.234	0.041	0.042	0.0014	0.0304	0.3017
264	2.54727	Envolvente	Combination	-0.246	0.303	0.042	0.0014	-0.0003736	0.1811
264	2.54727	Envolvente	Combination	-0.259	0.571	-0.028	0.0014	-0.0003736	0.1811
264	3.61116	Envolvente	Combination	-0.277	0.946	-0.028	0.0014	0.0486	-0.3628
264	0	Envolvente	Combination	-1.028	-1.142	-2.124	0.0008419	-0.3274	-0.6168
264	0.14754	Envolvente	Combination	-1.033	-1.09	-2.124	0.0008419	-0.0141	-0.4522
264	0.14754	Envolvente	Combination	-1.054	-0.821	-0.053	0.0008419	-0.0141	-0.4522
264	1.34754	Envolvente	Combination	-1.087	-0.398	-0.053	0.0008419	0.0298	0.166
264	1.34754	Envolvente	Combination	-1.108	-0.13	0.025	0.0008419	0.0298	0.166
264	1.80558	Envolvente	Combination	-1.121	0.015	0.025	0.0008419	0.0183	0.1811
264	2.54727	Envolvente	Combination	-1.142	0.172	0.025	0.0008419	-0.0006141	0.1115
264	2.54727	Envolvente	Combination	-1.163	0.333	-0.046	0.0008419	-0.0006141	0.1115
264	3.61116	Envolvente	Combination	-1.192	0.558	-0.046	0.0008419	0.0293	-0.6334
265	0	Envolvente	Combination	1.126	-1.022	3.57	0.0051	0.2841	-0.5454
265	0.09554	Envolvente	Combination	1.125	-1.001	3.57	0.0051	-0.0345	-0.4487
265	0.09554	Envolvente	Combination	1.112	-0.845	-0.088	0.0051	-0.0345	-0.4487
265	0.13611	Envolvente	Combination	1.112	-0.836	-0.088	0.0051	-0.0309	-0.4146
265	0.13611	Envolvente	Combination	1.099	-0.675	-0.03	0.0051	-0.0309	-0.4146
265	1.29554	Envolvente	Combination	1.08	-0.43	-0.03	0.0051	0.0056	0.3847
265	1.29554	Envolvente	Combination	1.067	-0.273	-0.047	0.0051	0.0056	0.3847
265	1.33611	Envolvente	Combination	1.066	-0.264	-0.047	0.0051	0.0088	0.4023
265	1.33611	Envolvente	Combination	1.054	-0.103	-0.017	0.0051	0.0088	0.4023
265	1.87329	Envolvente	Combination	1.045	0.031	-0.017	0.0051	0.0236	0.4365
265	2.49554	Envolvente	Combination	1.034	0.25	-0.017	0.0051	0.0408	0.3536
265	2.49554	Envolvente	Combination	1.022	0.512	-0.11	0.0051	0.0408	0.3536
265	2.53611	Envolvente	Combination	1.021	0.526	-0.11	0.0051	0.0482	0.3328
265	2.53611	Envolvente	Combination	1.009	0.795	0.082	0.0051	0.0482	0.3328
265	3.60611	Envolvente	Combination	0.991	1.172	0.082	0.0051	-0.0238	-0.421
265	3.60611	Envolvente	Combination	0.978	1.44	2.618	0.0051	-0.0238	-0.421
265	3.69506	Envolvente	Combination	0.977	1.472	2.618	0.0051	-0.1635	-0.498
265	3.69506	Envolvente	Combination	0.964	1.733	2.664	0.0051	-0.1635	-0.498
265	3.74658	Envolvente	Combination	0.963	1.751	2.664	0.0051	-0.2459	-0.5515
265	0	Envolvente	Combination	-0.02	-1.697	2.141	0.0031	0.1701	-0.8986
265	0.09554	Envolvente	Combination	-0.023	-1.664	2.141	0.0031	-0.0573	-0.7381
265	0.09554	Envolvente	Combination	-0.044	-1.402	-0.146	0.0031	-0.0573	-0.7381
265	0.13611	Envolvente	Combination	-0.045	-1.388	-0.146	0.0031	-0.0514	-0.6815
265	0.13611	Envolvente	Combination	-0.066	-1.119	-0.049	0.0031	-0.0514	-0.6815
265	1.29554	Envolvente	Combination	-0.098	-0.711	-0.049	0.0031	0.0034	0.2257
265	1.29554	Envolvente	Combination	-0.119	-0.449	-0.079	0.0031	0.0034	0.2257
265	1.33611	Envolvente	Combination	-0.12	-0.435	-0.079	0.0031	0.0053	0.2366
265	1.33611	Envolvente	Combination	-0.141	-0.166	-0.028	0.0031	0.0053	0.2366
265	1.87329	Envolvente	Combination	-0.156	0.011	-0.028	0.0031	0.0142	0.2614
265	2.49554	Envolvente	Combination	-0.173	0.142	-0.028	0.0031	0.0245	0.2139
265	2.49554	Envolvente	Combination	-0.194	0.299	-0.183	0.0031	0.0245	0.2139
265	2.53611	Envolvente	Combination	-0.195	0.308	-0.183	0.0031	0.0289	0.2016

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

265	2.53611	Envolvente	Combination	-0.216	0.469	0.049	0.0031	0.0289	0.2016
265	3.60611	Envolvente	Combination	-0.246	0.695	0.049	0.0031	-0.0396	-0.724
265	3.60611	Envolvente	Combination	-0.267	0.856	1.571	0.0031	-0.0396	-0.724
265	3.69506	Envolvente	Combination	-0.269	0.875	1.571	0.0031	-0.2725	-0.8535
265	3.69506	Envolvente	Combination	-0.29	1.032	1.598	0.0031	-0.2725	-0.8535
265	3.74658	Envolvente	Combination	-0.291	1.043	1.598	0.0031	-0.4097	-0.9432
266	0	Envolvente	Combination	5.605	-0.772	-0.151	-0.0032	-0.1111	-0.5528
266	1.05953	Envolvente	Combination	5.576	-0.548	-0.151	-0.0032	0.0813	0.2535
266	1.05953	Envolvente	Combination	5.555	-0.387	0.149	-0.0032	0.0813	0.2535
266	1.1477	Envolvente	Combination	5.552	-0.368	0.149	-0.0032	0.0682	0.3082
266	1.1477	Envolvente	Combination	5.532	-0.211	0.009968	-0.0032	0.0682	0.3082
266	1.92846	Envolvente	Combination	5.51	-0.046	0.009968	-0.0032	0.0604	0.469
266	2.25953	Envolvente	Combination	5.501	0.048	0.009968	-0.0032	0.0571	0.4731
266	2.25953	Envolvente	Combination	5.48	0.317	0.077	-0.0032	0.0571	0.4731
266	2.3477	Envolvente	Combination	5.477	0.348	0.077	-0.0032	0.0503	0.4443
266	2.3477	Envolvente	Combination	5.457	0.609	0.202	-0.0032	0.0503	0.4443
266	3.45953	Envolvente	Combination	5.426	1.001	0.202	-0.0032	-0.1043	-0.2644
266	3.45953	Envolvente	Combination	5.405	1.27	1.423	-0.0032	-0.1043	-0.2644
266	3.54589	Envolvente	Combination	5.402	1.3	1.423	-0.0032	-0.178	-0.3305
266	3.54589	Envolvente	Combination	5.382	1.562	-1.707	-0.0032	-0.178	-0.3305
266	3.85692	Envolvente	Combination	5.373	1.671	-1.707	-0.0032	0.5882	-0.6306
266	0	Envolvente	Combination	3.828	-1.283	-0.252	-0.0053	-0.1853	-0.9141
266	1.05953	Envolvente	Combination	3.81	-0.91	-0.252	-0.0053	0.0488	0.1465
266	1.05953	Envolvente	Combination	3.798	-0.641	0.089	-0.0053	0.0488	0.1465
266	1.1477	Envolvente	Combination	3.796	-0.61	0.089	-0.0053	0.0409	0.1798
266	1.1477	Envolvente	Combination	3.784	-0.349	0.00597	-0.0053	0.0409	0.1798
266	1.92846	Envolvente	Combination	3.771	-0.074	0.00597	-0.0053	0.0362	0.2804
266	2.25953	Envolvente	Combination	3.765	0.024	0.00597	-0.0053	0.0343	0.2841
266	2.25953	Envolvente	Combination	3.753	0.185	0.046	-0.0053	0.0343	0.2842
266	2.3477	Envolvente	Combination	3.751	0.204	0.046	-0.0053	0.0302	0.267
266	2.3477	Envolvente	Combination	3.739	0.36	0.121	-0.0053	0.0302	0.267
266	3.45953	Envolvente	Combination	3.72	0.595	0.121	-0.0053	-0.1738	-0.4524
266	3.45953	Envolvente	Combination	3.708	0.757	0.854	-0.0053	-0.1738	-0.4524
266	3.54589	Envolvente	Combination	3.706	0.775	0.854	-0.0053	-0.2968	-0.5634
266	3.54589	Envolvente	Combination	3.694	0.932	-2.845	-0.0053	-0.2968	-0.5634
266	3.85692	Envolvente	Combination	3.689	0.998	-2.845	-0.0053	0.3529	-1.0662
267	0	Envolvente	Combination	-2.16	-1.189	0.649	-0.0229	0.3841	-1.4618
267	0.88897	Envolvente	Combination	-2.175	-1.002	0.649	-0.0229	-0.1155	-0.4879
267	0.88897	Envolvente	Combination	-2.188	-0.845	-0.11	-0.0229	-0.1155	-0.4879
267	2.08897	Envolvente	Combination	-2.208	-0.591	-0.11	-0.0229	0.0276	0.6247
267	2.08897	Envolvente	Combination	-2.22	-0.434	0.03	-0.0229	0.0276	0.6247
267	3.28897	Envolvente	Combination	-2.24	-0.18	0.03	-0.0229	-0.005	1.2381
267	3.28897	Envolvente	Combination	-2.252	-0.023	-0.005804	-0.0229	-0.005	1.2381
267	3.54463	Envolvente	Combination	-2.256	0.052	-0.005804	-0.0229	-0.0035	1.2364
267	4.48897	Envolvente	Combination	-2.272	0.385	-0.005804	-0.0229	0.0033	1.0303
267	4.48897	Envolvente	Combination	-2.285	0.646	0.003714	-0.0229	0.0033	1.0303

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

267	5.68897	Envolvente	Combination	-2.305	1.069	0.003714	-0.0229	-0.0006679	0.0013
267	5.68897	Envolvente	Combination	-2.317	1.33	-0.005744	-0.0229	-0.0006679	0.0013
267	6.62897	Envolvente	Combination	-2.333	1.662	-0.005744	-0.0229	0.0079	-0.8427
267	6.62897	Envolvente	Combination	-2.345	1.923	-0.272	-0.0229	0.0079	-0.8427
267	7.08926	Envolvente	Combination	-2.353	2.085	-0.272	-0.0229	0.2163	-1.396
267	0	Envolvente	Combination	-4.329	-1.982	0.389	-0.0382	0.2304	-2.4348
267	0.88897	Envolvente	Combination	-4.354	-1.669	0.389	-0.0382	-0.1925	-0.8119
267	0.88897	Envolvente	Combination	-4.374	-1.407	-0.183	-0.0382	-0.1925	-0.8119
267	2.08897	Envolvente	Combination	-4.408	-0.985	-0.183	-0.0382	0.0166	0.3733
267	2.08897	Envolvente	Combination	-4.428	-0.723	0.018	-0.0382	0.0166	0.3733
267	3.28897	Envolvente	Combination	-4.462	-0.3	0.018	-0.0382	-0.0083	0.7419
267	3.28897	Envolvente	Combination	-4.482	-0.039	-0.009673	-0.0382	-0.0083	0.7419
267	3.54463	Envolvente	Combination	-4.489	0.031	-0.009673	-0.0382	-0.0058	0.7409
267	4.48897	Envolvente	Combination	-4.516	0.23	-0.009673	-0.0382	0.002	0.6177
267	4.48897	Envolvente	Combination	-4.536	0.387	0.002227	-0.0382	0.002	0.6177
267	5.68897	Envolvente	Combination	-4.57	0.641	0.002227	-0.0382	-0.0011	0.0007551
267	5.68897	Envolvente	Combination	-4.59	0.798	-0.009573	-0.0382	-0.0011	0.0007557
267	6.62897	Envolvente	Combination	-4.616	0.997	-0.009573	-0.0382	0.0047	-1.405
267	6.62897	Envolvente	Combination	-4.637	1.154	-0.453	-0.0382	0.0047	-1.405
267	7.08926	Envolvente	Combination	-4.65	1.251	-0.453	-0.0382	0.1298	-2.3275
270	0	Envolvente	Combination	-3.81	-0.751	-2.244	0.0208	-0.2001	-0.4695
270	0.09554	Envolvente	Combination	-3.812	-0.731	-2.244	0.0208	0.0238	-0.3988
270	0.09554	Envolvente	Combination	-3.824	-0.574	-0.016	0.0208	0.0238	-0.3988
270	1.29554	Envolvente	Combination	-3.844	-0.32	-0.016	0.0208	0.0553	0.2336
270	1.29554	Envolvente	Combination	-3.857	-0.163	0.003275	0.0208	0.0553	0.2336
270	1.87329	Envolvente	Combination	-3.866	-0.041	0.003275	0.0208	0.0534	0.3289
270	2.49554	Envolvente	Combination	-3.877	0.156	0.003275	0.0208	0.0514	0.3009
270	2.49554	Envolvente	Combination	-3.889	0.418	0.158	0.0208	0.0514	0.3009
270	3.69506	Envolvente	Combination	-3.909	0.84	0.158	0.0208	-0.083	-0.2683
270	3.69506	Envolvente	Combination	-3.921	1.102	0.113	0.0208	-0.083	-0.2683
270	3.74658	Envolvente	Combination	-3.922	1.12	0.113	0.0208	-0.0865	-0.3025
270	0	Envolvente	Combination	-8.801	-1.249	-3.742	0.0125	-0.3338	-0.7784
270	0.09554	Envolvente	Combination	-8.804	-1.216	-3.742	0.0125	0.0143	-0.6607
270	0.09554	Envolvente	Combination	-8.824	-0.954	-0.026	0.0125	0.0143	-0.6607
270	1.29554	Envolvente	Combination	-8.858	-0.531	-0.026	0.0125	0.0332	0.1374
270	1.29554	Envolvente	Combination	-8.878	-0.27	0.001923	0.0125	0.0332	0.1374
270	1.87329	Envolvente	Combination	-8.894	-0.066	0.001923	0.0125	0.032	0.1963
270	2.49554	Envolvente	Combination	-8.912	0.091	0.001923	0.0125	0.0308	0.1808
270	2.49554	Envolvente	Combination	-8.932	0.248	0.095	0.0125	0.0308	0.1808
270	3.69506	Envolvente	Combination	-8.966	0.501	0.095	0.0125	-0.1383	-0.4543
270	3.69506	Envolvente	Combination	-8.986	0.658	0.068	0.0125	-0.1383	-0.4543
270	3.74658	Envolvente	Combination	-8.988	0.669	0.068	0.0125	-0.1441	-0.5115
271	0	Envolvente	Combination	-2.714	-0.537	-0.081	0.0088	-0.0603	-0.3175
271	1.1477	Envolvente	Combination	-2.733	-0.294	-0.081	0.0088	0.0543	0.2708
271	1.1477	Envolvente	Combination	-2.745	-0.137	0.004052	0.0088	0.0543	0.2708
271	1.92846	Envolvente	Combination	-2.758	0.052	0.004052	0.0088	0.0511	0.3377

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

271	2.3477	Envolvente	Combination	-2.765	0.2	0.004052	0.0088	0.0494	0.2858
271	2.3477	Envolvente	Combination	-2.777	0.461	-0.072	0.0088	0.0494	0.2858
271	3.54589	Envolvente	Combination	-2.797	0.883	-0.072	0.0088	0.1934	-0.3076
271	3.54589	Envolvente	Combination	-2.81	1.145	4.148	0.0088	0.1934	-0.3076
271	3.85692	Envolvente	Combination	-2.815	1.254	4.148	0.0088	-0.6581	-0.5304
271	0	Envolvente	Combination	-5.84	-0.892	-0.135	0.0053	-0.1005	-0.5245
271	1.1477	Envolvente	Combination	-5.872	-0.488	-0.135	0.0053	0.0326	0.1594
271	1.1477	Envolvente	Combination	-5.893	-0.226	0.002435	0.0053	0.0326	0.1594
271	1.92846	Envolvente	Combination	-5.915	0.028	0.002435	0.0053	0.0307	0.202
271	2.3477	Envolvente	Combination	-5.926	0.116	0.002435	0.0053	0.0297	0.1718
271	2.3477	Envolvente	Combination	-5.947	0.273	-0.12	0.0053	0.0297	0.1718
271	3.54589	Envolvente	Combination	-5.98	0.527	-0.12	0.0053	0.1161	-0.5204
271	3.54589	Envolvente	Combination	-6.001	0.684	2.489	0.0053	0.1161	-0.5204
271	3.85692	Envolvente	Combination	-6.009	0.749	2.489	0.0053	-1.0968	-0.8936
272	0	Envolvente	Combination	-0.95	-1.19	-0.393	0.0218	-0.2453	-1.465
272	0.88897	Envolvente	Combination	-0.964	-1.002	-0.393	0.0218	0.1732	-0.4911
272	0.88897	Envolvente	Combination	-0.977	-0.845	0.177	0.0218	0.1732	-0.4911
272	2.08897	Envolvente	Combination	-0.997	-0.591	0.177	0.0218	-0.0238	0.6179
272	2.08897	Envolvente	Combination	-1.009	-0.434	-0.022	0.0218	-0.0238	0.6179
272	3.28897	Envolvente	Combination	-1.029	-0.18	-0.022	0.0218	0.0034	1.2321
272	3.28897	Envolvente	Combination	-1.042	-0.023	0.003612	0.0218	0.0034	1.2321
272	3.54463	Envolvente	Combination	-1.046	0.051	0.003612	0.0218	0.0025	1.2305
272	4.48897	Envolvente	Combination	-1.062	0.384	0.003612	0.0218	-0.0005444	1.025
272	4.48897	Envolvente	Combination	-1.074	0.646	-0.005865	0.0218	-0.0005444	1.025
272	5.68897	Envolvente	Combination	-1.094	1.068	-0.005865	0.0218	0.0108	-0.0019
272	5.68897	Envolvente	Combination	-1.106	1.33	0.003513	0.0218	0.0108	-0.0019
272	6.62897	Envolvente	Combination	-1.122	1.661	0.003513	0.0218	0.0075	-0.8453
272	6.62897	Envolvente	Combination	-1.134	1.923	0.447	0.0218	0.0075	-0.8453
272	7.08926	Envolvente	Combination	-1.142	2.085	0.447	0.0218	-0.1188	-1.3986
272	0	Envolvente	Combination	-1.786	-1.982	-0.655	0.0131	-0.4089	-2.4412
272	0.88897	Envolvente	Combination	-1.811	-1.669	-0.655	0.0131	0.1039	-0.8181
272	0.88897	Envolvente	Combination	-1.831	-1.408	0.106	0.0131	0.1039	-0.8181
272	2.08897	Envolvente	Combination	-1.864	-0.985	0.106	0.0131	-0.0397	0.3703
272	2.08897	Envolvente	Combination	-1.885	-0.723	-0.036	0.0131	-0.0397	0.3703
272	3.28897	Envolvente	Combination	-1.918	-0.301	-0.036	0.0131	0.0021	0.739
272	3.28897	Envolvente	Combination	-1.939	-0.039	0.002166	0.0131	0.0021	0.739
272	3.54463	Envolvente	Combination	-1.946	0.031	0.002166	0.0131	0.0015	0.738
272	4.48897	Envolvente	Combination	-1.972	0.23	0.002166	0.0131	-0.000907	0.6149
272	4.48897	Envolvente	Combination	-1.993	0.387	-0.009775	0.0131	-0.000907	0.6149
272	5.68897	Envolvente	Combination	-2.026	0.641	-0.009775	0.0131	0.0065	-0.0033
272	5.68897	Envolvente	Combination	-2.047	0.798	0.002106	0.0131	0.0065	-0.0033
272	6.62897	Envolvente	Combination	-2.073	0.997	0.002106	0.0131	0.0045	-1.409
272	6.62897	Envolvente	Combination	-2.094	1.153	0.268	0.0131	0.0045	-1.409
272	7.08926	Envolvente	Combination	-2.106	1.251	0.268	0.0131	-0.1981	-2.3313
273	0	Envolvente	Combination	-4.091	-1.062	-0.487	0.0032	-0.0323	-0.6392
273	0.14754	Envolvente	Combination	-4.094	-1.03	-0.487	0.0032	0.0658	-0.4849

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

273	0.14754	Envolvente	Combination	-4.119	-0.708	0.086	0.0032	0.0658	-0.4849
273	1.34754	Envolvente	Combination	-4.139	-0.454	0.086	0.0032	-0.0222	0.3611
273	1.34754	Envolvente	Combination	-4.164	-0.132	-0.024	0.0032	-0.0222	0.3611
273	1.80558	Envolvente	Combination	-4.172	-0.035	-0.024	0.0032	-0.0113	0.4187
273	2.54727	Envolvente	Combination	-4.184	0.216	-0.024	0.0032	0.0107	0.3611
273	2.54727	Envolvente	Combination	-4.21	0.753	0.001726	0.0032	0.0107	0.3611
273	3.61116	Envolvente	Combination	-4.228	1.128	0.001726	0.0032	0.0089	-0.3731
273	0	Envolvente	Combination	-9.091	-1.764	-0.813	0.0019	-0.0543	-1.0558
273	0.14754	Envolvente	Combination	-9.095	-1.712	-0.813	0.0019	0.0396	-0.7993
273	0.14754	Envolvente	Combination	-9.137	-1.175	0.052	0.0019	0.0396	-0.7993
273	1.34754	Envolvente	Combination	-9.17	-0.752	0.052	0.0019	-0.0371	0.2126
273	1.34754	Envolvente	Combination	-9.213	-0.215	-0.04	0.0019	-0.0371	0.2126
273	1.80558	Envolvente	Combination	-9.225	-0.053	-0.04	0.0019	-0.0188	0.2509
273	2.54727	Envolvente	Combination	-9.246	0.122	-0.04	0.0019	0.0064	0.2188
273	2.54727	Envolvente	Combination	-9.288	0.444	0.001055	0.0019	0.0064	0.2188
273	3.61116	Envolvente	Combination	-9.318	0.669	0.001055	0.0019	0.0053	-0.6455
274	0	Envolvente	Combination	-5.54	-0.985	-0.04	-0.0013	0.0217	-0.4769
274	0.13611	Envolvente	Combination	-5.542	-0.956	-0.04	-0.0013	0.0308	-0.3448
274	0.13611	Envolvente	Combination	-5.568	-0.634	0.039	-0.0013	0.0308	-0.3448
274	1.33611	Envolvente	Combination	-5.588	-0.38	0.039	-0.0013	-0.0097	0.4484
274	1.33611	Envolvente	Combination	-5.613	-0.058	0.014	-0.0013	-0.0097	0.4484
274	1.87329	Envolvente	Combination	-5.622	0.11	0.014	-0.0013	-0.0142	0.4407
274	2.53611	Envolvente	Combination	-5.633	0.344	0.014	-0.0013	-0.0198	0.2975
274	2.53611	Envolvente	Combination	-5.658	0.881	-0.072	-0.0013	-0.0198	0.2975
274	3.60611	Envolvente	Combination	-5.676	1.258	-0.072	-0.0013	0.0951	-0.4937
274	3.60611	Envolvente	Combination	-5.702	1.795	1.994	-0.0013	0.0951	-0.4937
274	3.74658	Envolvente	Combination	-5.704	1.845	1.994	-0.0013	-0.1111	-0.6456
274	0	Envolvente	Combination	-9.661	-1.635	-0.068	-0.0021	0.013	-0.7824
274	0.13611	Envolvente	Combination	-9.665	-1.587	-0.068	-0.0021	0.0185	-0.5631
274	0.13611	Envolvente	Combination	-9.707	-1.05	0.024	-0.0021	0.0185	-0.5631
274	1.33611	Envolvente	Combination	-9.74	-0.627	0.024	-0.0021	-0.0162	0.264
274	1.33611	Envolvente	Combination	-9.783	-0.09	0.008376	-0.0021	-0.0162	0.264
274	1.87329	Envolvente	Combination	-9.798	0.055	0.008376	-0.0021	-0.0237	0.2647
274	2.53611	Envolvente	Combination	-9.816	0.196	0.008376	-0.0021	-0.033	0.1815
274	2.53611	Envolvente	Combination	-9.858	0.518	-0.12	-0.0021	-0.033	0.1815
274	3.60611	Envolvente	Combination	-9.888	0.744	-0.12	-0.0021	0.057	-0.8548
274	3.60611	Envolvente	Combination	-9.93	1.067	1.196	-0.0021	0.057	-0.8548
274	3.74658	Envolvente	Combination	-9.934	1.096	1.196	-0.0021	-0.185	-1.1104
275	0	Envolvente	Combination	1.072	-0.815	-0.021	-0.0012	-0.0121	-0.6046
275	1.05953	Envolvente	Combination	1.043	-0.591	-0.021	-0.0012	0.0166	0.2468
275	1.05953	Envolvente	Combination	1	-0.268	0.075	-0.0012	0.0166	0.2468
275	1.92846	Envolvente	Combination	0.986	-0.085	0.075	-0.0012	-0.029	0.4899
275	2.25953	Envolvente	Combination	0.98	-0.01	0.075	-0.0012	-0.0439	0.515
275	2.25953	Envolvente	Combination	0.955	0.527	-0.11	-0.0012	-0.0439	0.5151
275	3.45953	Envolvente	Combination	0.935	0.95	-0.11	-0.0012	0.1466	-0.2114
275	3.45953	Envolvente	Combination	0.909	1.487	0.838	-0.0012	0.1466	-0.2114

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025

275	3.85692	Envolvente	Combination	0.903	1.627	0.838	-0.0012	-0.1118	-0.5792
275	0	Envolvente	Combination	0.067	-1.352	-0.035	-0.0021	-0.0204	-0.9963
275	1.05953	Envolvente	Combination	0.037	-0.979	-0.035	-0.0021	0.01	0.1401
275	1.05953	Envolvente	Combination	-0.004839	-0.442	0.045	-0.0021	0.01	0.1401
275	1.92846	Envolvente	Combination	-0.029	-0.136	0.045	-0.0021	-0.0484	0.2935
275	2.25953	Envolvente	Combination	-0.038	-0.019	0.045	-0.0021	-0.0732	0.31
275	2.25953	Envolvente	Combination	-0.08	0.308	-0.183	-0.0021	-0.0732	0.31
275	3.45953	Envolvente	Combination	-0.114	0.561	-0.183	-0.0021	0.0879	-0.3738
275	3.45953	Envolvente	Combination	-0.156	0.884	0.503	-0.0021	0.0879	-0.3738
275	3.85692	Envolvente	Combination	-0.167	0.968	0.503	-0.0021	-0.1862	-0.9926
276	0	Envolvente	Combination	-4.083	-1.062	-0.01	-0.0006371	-0.0063	-0.6393
276	0.14754	Envolvente	Combination	-4.086	-1.03	-0.01	-0.0006371	-0.0048	-0.4849
276	0.14754	Envolvente	Combination	-4.111	-0.708	-0.00197	-0.0006371	-0.0048	-0.4849
276	1.34754	Envolvente	Combination	-4.131	-0.454	-0.00197	-0.0006371	-0.0024	0.3611
276	1.34754	Envolvente	Combination	-4.156	-0.132	-0.009178	-0.0006371	-0.0024	0.3611
276	1.80558	Envolvente	Combination	-4.164	-0.035	-0.009178	-0.0006371	0.003	0.4187
276	2.54727	Envolvente	Combination	-4.176	0.216	-0.009178	-0.0006371	0.0143	0.3612
276	2.54727	Envolvente	Combination	-4.202	0.753	0.017	-0.0006371	0.0143	0.3612
276	3.61116	Envolvente	Combination	-4.22	1.128	0.017	-0.0006371	-0.0022	-0.3731
276	0	Envolvente	Combination	-9.09	-1.764	-0.017	-0.0011	-0.0104	-1.0558
276	0.14754	Envolvente	Combination	-9.094	-1.712	-0.017	-0.0011	-0.0079	-0.7994
276	0.14754	Envolvente	Combination	-9.136	-1.175	-0.003234	-0.0011	-0.0079	-0.7994
276	1.34754	Envolvente	Combination	-9.169	-0.752	-0.003234	-0.0011	-0.0041	0.2126
276	1.34754	Envolvente	Combination	-9.212	-0.215	-0.015	-0.0011	-0.0041	0.2126
276	1.80558	Envolvente	Combination	-9.225	-0.054	-0.015	-0.0011	0.0018	0.2509
276	2.54727	Envolvente	Combination	-9.245	0.122	-0.015	-0.0011	0.0086	0.2189
276	2.54727	Envolvente	Combination	-9.287	0.444	0.01	-0.0011	0.0086	0.2189
276	3.61116	Envolvente	Combination	-9.317	0.669	0.01	-0.0011	-0.0037	-0.6455
277	0	Envolvente	Combination	-5.539	-0.985	-0.027	0.0009814	0.0157	-0.477
277	0.13611	Envolvente	Combination	-5.541	-0.957	-0.027	0.0009814	0.0219	-0.3449
277	0.13611	Envolvente	Combination	-5.567	-0.634	0.026	0.0009814	0.0219	-0.3449
277	1.33611	Envolvente	Combination	-5.587	-0.38	0.026	0.0009814	-0.0057	0.4484
277	1.33611	Envolvente	Combination	-5.612	-0.058	0.001606	0.0009814	-0.0057	0.4484
277	1.87329	Envolvente	Combination	-5.621	0.11	0.001606	0.0009814	-0.0062	0.4407
277	2.53611	Envolvente	Combination	-5.632	0.344	0.001606	0.0009814	-0.0068	0.2975
277	2.53611	Envolvente	Combination	-5.658	0.881	-0.012	0.0009814	-0.0068	0.2975
277	3.60611	Envolvente	Combination	-5.675	1.258	-0.012	0.0009814	0.0107	-0.4937
277	3.60611	Envolvente	Combination	-5.701	1.795	-0.0009194	0.0009814	0.0107	-0.4937
277	3.74658	Envolvente	Combination	-5.703	1.845	-0.0009194	0.0009814	0.0109	-0.6455
277	0	Envolvente	Combination	-9.66	-1.635	-0.045	0.000589	0.0094	-0.7825
277	0.13611	Envolvente	Combination	-9.663	-1.587	-0.045	0.000589	0.0131	-0.5632
277	0.13611	Envolvente	Combination	-9.706	-1.05	0.016	0.000589	0.0131	-0.5632
277	1.33611	Envolvente	Combination	-9.739	-0.627	0.016	0.000589	-0.0095	0.264
277	1.33611	Envolvente	Combination	-9.781	-0.09	0.0009611	0.000589	-0.0095	0.264
277	1.87329	Envolvente	Combination	-9.796	0.055	0.0009611	0.000589	-0.0103	0.2647
277	2.53611	Envolvente	Combination	-9.815	0.196	0.0009611	0.000589	-0.0114	0.1815

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025	

277	2.53611	Envolvente	Combination	-9.857	0.518	-0.021	0.000589	-0.0114	0.1815
277	3.60611	Envolvente	Combination	-9.887	0.744	-0.021	0.000589	0.0064	-0.8548
277	3.60611	Envolvente	Combination	-9.929	1.066	-0.001463	0.000589	0.0064	-0.8548
277	3.74658	Envolvente	Combination	-9.933	1.096	-0.001463	0.000589	0.0066	-1.1104
278	0	Envolvente	Combination	1.074	-0.815	0.012	-0.0006328	0.0089	-0.6047
278	1.05953	Envolvente	Combination	1.045	-0.591	0.012	-0.0006328	-0.0022	0.2468
278	1.05953	Envolvente	Combination	1.002	-0.269	0.012	-0.0006328	-0.0022	0.2468
278	1.92846	Envolvente	Combination	0.985	-0.085	0.012	-0.0006328	-0.0087	0.4899
278	2.25953	Envolvente	Combination	0.979	-0.01	0.012	-0.0006328	-0.0111	0.5151
278	2.25953	Envolvente	Combination	0.954	0.527	-0.033	-0.0006328	-0.0111	0.5151
278	3.45953	Envolvente	Combination	0.934	0.95	-0.033	-0.0006328	0.0469	-0.2113
278	3.45953	Envolvente	Combination	0.908	1.487	0.291	-0.0006328	0.0469	-0.2113
278	3.85692	Envolvente	Combination	0.902	1.627	0.291	-0.0006328	-0.0412	-0.5791
278	0	Envolvente	Combination	0.074	-1.352	0.007087	-0.0011	0.0053	-0.9964
278	1.05953	Envolvente	Combination	0.045	-0.979	0.007087	-0.0011	-0.0037	0.14
278	1.05953	Envolvente	Combination	0.002246	-0.442	0.007468	-0.0011	-0.0037	0.14
278	1.92846	Envolvente	Combination	-0.022	-0.136	0.007468	-0.0011	-0.0145	0.2935
278	2.25953	Envolvente	Combination	-0.031	-0.019	0.007468	-0.0011	-0.0186	0.31
278	2.25953	Envolvente	Combination	-0.073	0.308	-0.055	-0.0011	-0.0186	0.31
278	3.45953	Envolvente	Combination	-0.107	0.561	-0.055	-0.0011	0.0282	-0.3738
278	3.45953	Envolvente	Combination	-0.149	0.884	0.174	-0.0011	0.0282	-0.3738
278	3.85692	Envolvente	Combination	-0.16	0.968	0.174	-0.0011	-0.0686	-0.9927
279	0	Envolvente	Combination	-3.949	-1.062	0.797	-0.0027	0.0508	-0.6387
279	0.14754	Envolvente	Combination	-3.952	-1.03	0.797	-0.0027	-0.0402	-0.4844
279	0.14754	Envolvente	Combination	-3.977	-0.708	-0.046	-0.0027	-0.0402	-0.4844
279	1.34754	Envolvente	Combination	-3.997	-0.454	-0.046	-0.0027	0.024	0.3615
279	1.34754	Envolvente	Combination	-4.022	-0.132	0.004706	-0.0027	0.024	0.3615
279	1.80558	Envolvente	Combination	-4.03	-0.035	0.004706	-0.0027	0.0219	0.4189
279	2.54727	Envolvente	Combination	-4.042	0.217	0.004706	-0.0027	0.0184	0.3608
279	2.54727	Envolvente	Combination	-4.068	0.754	0.029	-0.0027	0.0184	0.3607
279	3.61116	Envolvente	Combination	-4.085	1.129	0.029	-0.0027	-0.0078	-0.3741
279	0	Envolvente	Combination	-8.861	-1.764	0.477	-0.0046	0.0302	-1.0549
279	0.14754	Envolvente	Combination	-8.866	-1.712	0.477	-0.0046	-0.0669	-0.7984
279	0.14754	Envolvente	Combination	-8.908	-1.175	-0.076	-0.0046	-0.0669	-0.7984
279	1.34754	Envolvente	Combination	-8.941	-0.752	-0.076	-0.0046	0.0145	0.2129
279	1.34754	Envolvente	Combination	-8.984	-0.214	0.002828	-0.0046	0.0145	0.2129
279	1.80558	Envolvente	Combination	-8.996	-0.053	0.002828	-0.0046	0.0132	0.251
279	2.54727	Envolvente	Combination	-9.017	0.122	0.002828	-0.0046	0.0111	0.2186
279	2.54727	Envolvente	Combination	-9.059	0.445	0.018	-0.0046	0.0111	0.2186
279	3.61116	Envolvente	Combination	-9.089	0.67	0.018	-0.0046	-0.013	-0.6471
280	0	Envolvente	Combination	-5.408	-0.986	-0.013	0.0035	0.0121	-0.4775
280	0.13611	Envolvente	Combination	-5.41	-0.957	-0.013	0.0035	0.0152	-0.3453
280	0.13611	Envolvente	Combination	-5.436	-0.634	0.016	0.0035	0.0152	-0.3453
280	1.33611	Envolvente	Combination	-5.456	-0.381	0.016	0.0035	-0.0026	0.4483
280	1.33611	Envolvente	Combination	-5.481	-0.058	-0.005444	0.0035	-0.0026	0.4483
280	1.87329	Envolvente	Combination	-5.49	0.11	-0.005444	0.0035	0.0006215	0.4407

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES						Elaborado: 13/05/2025		
	ANALISIS ESTRUCTURAL						Actualizado: 26/05/2025		

280	2.53611	Envolvente	Combination	-5.501	0.344	-0.005444	0.0035	0.0066	0.2976
280	2.53611	Envolvente	Combination	-5.527	0.881	0.062	0.0035	0.0066	0.2976
280	3.60611	Envolvente	Combination	-5.544	1.258	0.062	0.0035	-0.036	-0.4938
280	3.60611	Envolvente	Combination	-5.57	1.796	-1.027	0.0035	-0.036	-0.4938
280	3.74658	Envolvente	Combination	-5.572	1.845	-1.027	0.0035	0.1804	-0.6457
280	0	Envolvente	Combination	-9.444	-1.636	-0.023	0.0021	0.0073	-0.7833
280	0.13611	Envolvente	Combination	-9.447	-1.588	-0.023	0.0021	0.0091	-0.5639
280	0.13611	Envolvente	Combination	-9.49	-1.051	0.009722	0.0021	0.0091	-0.5639
280	1.33611	Envolvente	Combination	-9.523	-0.628	0.009722	0.0021	-0.0043	0.2639
280	1.33611	Envolvente	Combination	-9.566	-0.09	-0.009088	0.0021	-0.0043	0.2639
280	1.87329	Envolvente	Combination	-9.58	0.055	-0.009088	0.0021	0.0003596	0.2647
280	2.53611	Envolvente	Combination	-9.599	0.195	-0.009088	0.0021	0.004	0.1816
280	2.53611	Envolvente	Combination	-9.641	0.518	0.037	0.0021	0.004	0.1816
280	3.60611	Envolvente	Combination	-9.671	0.744	0.037	0.0021	-0.0601	-0.8549
280	3.60611	Envolvente	Combination	-9.713	1.067	-1.711	0.0021	-0.0601	-0.8549
280	3.74658	Envolvente	Combination	-9.717	1.097	-1.711	0.0021	0.1083	-1.1106
281	0	Envolvente	Combination	1.261	-0.814	0.039	-0.000935	0.0256	-0.6037
281	1.05953	Envolvente	Combination	1.232	-0.59	0.039	-0.000935	-0.0094	0.2476
281	1.05953	Envolvente	Combination	1.19	-0.268	-0.019	-0.000935	-0.0094	0.2476
281	1.92846	Envolvente	Combination	1.165	-0.084	-0.019	-0.000935	0.0118	0.4897
281	2.25953	Envolvente	Combination	1.156	-0.008951	-0.019	-0.000935	0.0223	0.5145
281	2.25953	Envolvente	Combination	1.114	0.529	0.053	-0.000935	0.0223	0.5145
281	3.45953	Envolvente	Combination	1.081	0.951	0.053	-0.000935	-0.0248	-0.2127
281	3.45953	Envolvente	Combination	1.038	1.489	-0.188	-0.000935	-0.0248	-0.2127
281	3.85692	Envolvente	Combination	1.027	1.629	-0.188	-0.000935	0.0833	-0.581
281	0	Envolvente	Combination	0.25	-1.352	0.023	-0.0016	0.0153	-0.9948
281	1.05953	Envolvente	Combination	0.22	-0.978	0.023	-0.0016	-0.0158	0.1405
281	1.05953	Envolvente	Combination	0.178	-0.441	-0.032	-0.0016	-0.0158	0.1405
281	1.92846	Envolvente	Combination	0.154	-0.134	-0.032	-0.0016	0.0071	0.2934
281	2.25953	Envolvente	Combination	0.144	-0.018	-0.032	-0.0016	0.0134	0.3096
281	2.25953	Envolvente	Combination	0.102	0.308	0.032	-0.0016	0.0134	0.3096
281	3.45953	Envolvente	Combination	0.069	0.562	0.032	-0.0016	-0.0414	-0.3761
281	3.45953	Envolvente	Combination	0.026	0.885	-0.314	-0.0016	-0.0414	-0.3761
281	3.85692	Envolvente	Combination	0.015	0.969	-0.314	-0.0016	0.05	-0.9956
311	0	Envolvente	Combination	0	-5.014	0.014	0.1109	0.0808	-0.9852
311	0.46733	Envolvente	Combination	0	-4.354	0.014	0.1109	0.074	2.0063
311	0.93467	Envolvente	Combination	0	-3.693	0.014	0.1109	0.0673	5.14
311	1.402	Envolvente	Combination	0	-3.032	0.014	0.1109	0.0606	7.759
311	1.86933	Envolvente	Combination	0	-2.371	0.014	0.1109	0.0538	9.8634
311	2.33667	Envolvente	Combination	0	-1.711	0.014	0.1109	0.0471	11.4532
311	2.804	Envolvente	Combination	0	-1.05	0.014	0.1109	0.0403	12.5283
311	3.27133	Envolvente	Combination	0	-0.389	0.014	0.1109	0.0336	13.0889
311	3.73867	Envolvente	Combination	0	0.452	0.014	0.1109	0.0268	13.1348
311	4.206	Envolvente	Combination	0	1.554	0.014	0.1109	0.0201	12.6661
311	4.67333	Envolvente	Combination	0	2.655	0.014	0.1109	0.0134	11.6828
311	5.14067	Envolvente	Combination	0	3.756	0.014	0.1109	0.0066	10.1848

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

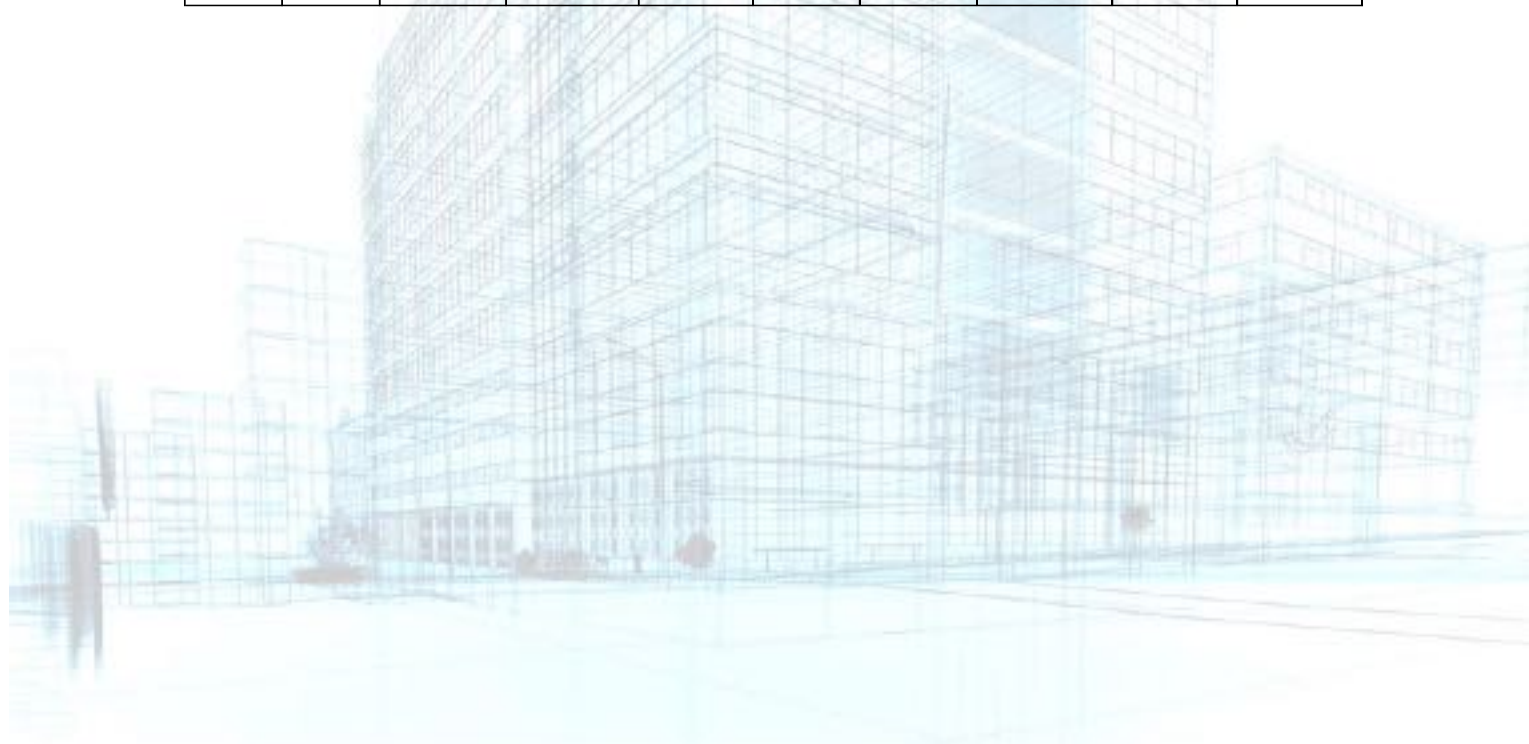
Indesam Ingenieria

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES				Elaborado: 13/05/2025	
	ANALISIS ESTRUCTURAL				Actualizado: 26/05/2025	

311	5.608	Envolvente	Combination	0	4.857	0.014	0.1109	-0.00008103	8.1723
311	6.07533	Envolvente	Combination	0	5.958	0.014	0.1109	-0.0041	5.6451
311	6.54267	Envolvente	Combination	0	7.059	0.014	0.1109	-0.0082	2.6033
311	7.01	Envolvente	Combination	0	8.161	0.014	0.1109	-0.0122	-0.5719
311	0	Envolvente	Combination	0	-8.357	0.00866	0.0598	0.0485	-1.6419
311	0.46733	Envolvente	Combination	0	-7.256	0.00866	0.0598	0.0444	1.2038
311	0.93467	Envolvente	Combination	0	-6.155	0.00866	0.0598	0.0404	3.084
311	1.402	Envolvente	Combination	0	-5.054	0.00866	0.0598	0.0363	4.6554
311	1.86933	Envolvente	Combination	0	-3.952	0.00866	0.0598	0.0323	5.918
311	2.33667	Envolvente	Combination	0	-2.851	0.00866	0.0598	0.0282	6.8719
311	2.804	Envolvente	Combination	0	-1.75	0.00866	0.0598	0.0242	7.517
311	3.27133	Envolvente	Combination	0	-0.649	0.00866	0.0598	0.0202	7.8533
311	3.73867	Envolvente	Combination	0	0.271	0.00866	0.0598	0.0161	7.8809
311	4.206	Envolvente	Combination	0	0.932	0.00866	0.0598	0.0121	7.5996
311	4.67333	Envolvente	Combination	0	1.593	0.00866	0.0598	0.008	7.0097
311	5.14067	Envolvente	Combination	0	2.254	0.00866	0.0598	0.004	6.1109
311	5.608	Envolvente	Combination	0	2.914	0.00866	0.0598	-0.0001337	4.9034
311	6.07533	Envolvente	Combination	0	3.575	0.00866	0.0598	-0.0069	3.387
311	6.54267	Envolvente	Combination	0	4.236	0.00866	0.0598	-0.0136	1.562
311	7.01	Envolvente	Combination	0	4.896	0.00866	0.0598	-0.0204	-0.9531



CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

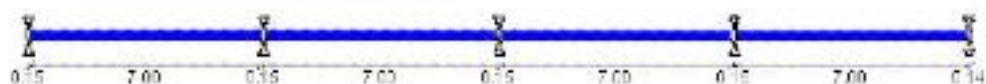
Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8.3 VERIFICACION DE DISEÑO EN SOFTWARE COLMENA

SISTEMAS DE CUBIERTAS CON PERFILES COLMENA CORREAS CONTINUAS SIMPLEMENTE APOYADAS



Correas en perfil COLMENA
PC 220x80 x 2.5 mm

DATOS BÁSICOS DE LA CUBIERTA

PERFIL COLMENA EN ESTUDIO

Cantidad de Vanos =

Vano 1 L=7.00 m Sin riostras intermedias

Vano 2 L=7.00 m Sin riostras intermedias

Vano 3 L=7.00 m Sin riostras intermedias

Vano 4 L=7.00 m Sin riostras intermedias

Apoyo 1 L=0.15 m

Apoyo 2 L=0.15 m

Apoyo 3 L=0.15 m

Apoyo 4 L=0.15 m

Apoyo 5 L=0.15 m

Separación centro a centro de correas

Pendiente de la cubierta

PC 220x80 x 2.5 mm

4

X

0.00

0.00

0.00

Articulado

Articulado

Articulado

Articulado

Articulado

1.20 m

4.86 ° (8.50%)

CARGAS POR METRO CUADRADO

CARGA MUERTA

56.00 kg/m²

CARGA VIVA

50.00 kg/m² -Proyección horizontal-

EMPOZAMIENTO

20.00 kg/m² -Proyección horizontal-

VIENTO PRESIÓN

117.00 kg/m²

VIENTO SUCCIÓN

27.00 kg/m²

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

COMBINACIONES DE CARGA

COMBI. N°	CARGA MUERTA	CARGA VIVA	EMPOZ.	VIENTO PRESIÓN	VIENTO SUCCIÓN
1	1.40	1.00	--	--	--
2	1.20	1.40	--	0.80	--
3	1.20	--	1.60	0.80	--
4	1.20	0.50	--	1.30	--
5	1.20	--	0.40	1.30	--
6	1.20	1.40	--	--	0.80
7	1.20	--	1.60	--	0.80
8	1.20	0.50	--	--	1.30
9	1.20	--	0.40	--	1.30
10	0.90	--	--	--	1.30

COMPORTAMIENTO CORREAS DIRECCION PARALELA A LA CUBIERTA -VALORES MAXIMOS-

Vano	M(+) Kg-m	cap. Kg-m	M(-) Kg-m	cap. Kg-m	V Kg	cap. Kg	Def C.V. mm	Def. Perm mm
1	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
2	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
3	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
4	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9

Apoyo	Reacción Kg	Flexión Kg-m	Tipo Arruga	Capacidad Kg	NOTA
1	53.1	-60.1	-EOF-	1636.9	
2	105.7	-60.1	-IOF-	2652.8	
3	105.2	-60.1	-IOF-	2652.8	
4	105.7	-60.1	-IOF-	2652.8	
5	53.1	-60.1	-EOF-	1596.0	

COMPORTAMIENTO CORREAS DIRECCION PARALELA A LA CUBIERTA -VALORES MAXIMOS-

Vano	M(+) Kg-m	cap. Kg-m	M(-) Kg-m	cap. Kg-m	V Kg	cap. Kg	Def C.V. mm	Def. Perm mm
1	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
2	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
3	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9
4	30.05	363.11	-60.06	629.63	51.49	5470.43	2.4	25.9

Apoyo	Reacción Kg	Flexión Kg-m	Tipo Arruga	Capacidad Kg	NOTA
1	53.1	-60.1	-EOF-	1636.9	
2	105.7	-60.1	-IOF-	2652.8	
3	105.2	-60.1	-IOF-	2652.8	
4	105.7	-60.1	-IOF-	2652.8	
5	53.1	-60.1	-EOF-	1636.9	

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

REACCIONES EN KG

APOYO	CARGA MUERTA X	CARGA MUERTA Y	CARGA VIVA X	CARGA VIVA Y	EMPOZ. X	EMPOZ. Y	VIENTO PRESION X	VIENTO PRESION Y	VIENTO SUCCION X	VIENTO SUCCION Y
1	0.00	270.93	0.00	215.97	0.00	86.39	-42.98	505.37	-9.91	118.82
2	0.00	539.04	0.00	429.70	0.00	171.88	-85.47	1005.50	-19.72	232.04
3	0.00	536.22	0.00	427.46	0.00	170.98	-85.02	1000.25	-19.62	230.83
4	0.00	538.04	0.00	429.70	0.00	171.88	-85.47	1005.50	-19.72	232.04
5	0.00	270.92	0.00	215.97	0.00	86.39	-42.98	505.37	-9.91	118.82

INDICES DE SOBRE ESFUERZO DIRECCION PRINCIPAL

Flexión	Mu/Mr	0.90	Vano 1	Combinación 4
Flexión y cortante	$(Mu/Mr)^2 + (Vu/Vr)^2$	0.03	Vano 1	Combinación 4

INDICES DE SOBRE ESFUERZO DIRECCION SECUNDARIA

Flexión	Mu/Mr	0.11	Vano 1	Combinación 2
Flexión y cortante	$(Mu/Mr)^2 + (Vu/Vr)^2$	0.01	Vano 1	Combinación 2

INDICES DE SOBRE ESFUERZO AMBAS DIRECCIONES

Flexión	$(Mu/Mr)_{ppal} + (Mu/Mr)_{sec}$	0.97	Vano 1	Combinación 4
---------	----------------------------------	------	--------	---------------

LA CORREA SE CUMPLE CON LAS SOLICITACIONES



CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8.4 Diseño Elementos No Estructurales

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Sa =	Valor del espectro de aceleraciones de diseño para un periodo de vibración dado.
Vs =	Cortante sísmico en la base
Aa =	Coefficiente de aceleración pico efectiva
g =	Gravedad
As =	Aceleración Máxima correspondiente a un T=0
M =	Masa total de la edificación
hx =	Altura en metros medida desde la base, del nivel del apoyo del elemento no estructural
heq =	altura equivalente del sistema de un grado de libertad que simula la edificación
ax =	Aceleración horizontal que ocurre en el punto donde el elemento no estructural está soportado.
L =	Longitud del elemento no estructural
E =	Espesor del elemento no estructural
H =	Altura del elemento no estructural
W =	Densidad de la mampostería
Mp =	Masa de elemento no estructural
ap =	Coefficiente de amplificación dinámica del elemento no estructural
Rp =	Coefficiente de capacidad de disipación de energía del elemento no estructural
Fp =	fuerza sísmica horizontal sobre el elemento no estructural (A.9-2)
Mdis =	momento de diseño

I = 1.25 Sa(g) = 1.26 Vs (kN) = 346.10 hx = 3.00 heq = 2.25

GRADO DE DESEMPEÑO: SUPERIOR

FUERZAS SISMICAS DE DISEÑO:

$$Aa = 0.35 \quad ax = \frac{As + (Sa - As)hx}{heq} \quad hx \leq heq$$

$$g(m/s^2) = 9.81 \quad ax = \frac{Sa \cdot hx}{heq} \quad hx \geq heq$$

$$mx(kg) = 28000 \quad ax = 1.68$$

$$\text{Tomamos:} \quad ax = 0.56$$

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8.5 DISEÑO DE CONEXIONES

Verificación de diseño (según NSR-10 - Título F.2)

Momento plástico nominal (aprox.):

$$M_n = F_y \cdot Z \approx 240 \text{ MPa} \cdot 31.2 \times 10^3 \text{ mm}^3 = 7.49 \times 10^6 \text{ N} \cdot \text{mm} = 7.49 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\phi M_n = 0.9 \cdot 7.49 = 6.74 \text{ kN} \cdot \text{m} > M_u = 1.5 \text{ kN} \cdot \text{m} \quad \checkmark \text{ Cumple}$$

Diseño de la soldadura

Soldadura de filete de 6 mm (E70xx):

Capacidad por mm de soldadura:

$$\phi R_n = 0.75 \cdot 0.6 \cdot F_{EXX} \cdot a = 0.75 \cdot 0.6 \cdot 490 \cdot 6 = 1,323 \text{ N/mm}$$

Longitud efectiva ≥ 100 mm por lado, capacidad total por lado:

$$\phi R = 1,323 \cdot 100 = 132.3 \text{ kN} \gg V_u \quad \checkmark \text{ Cumple}$$

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3

El anclaje seleccionado es aplicable

Información sobre el producto

AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60

Material	Acero al carbono A615 60
Método de perforación	
Tipo	Anclaje químico
Homologación	
Profundidad del taladro	64.0 mm
Diámetro nominal de broca	5/16"
Profundidad efectiva del anclaje	64.0 mm



Material

Hormigón (peso normal)

Resistencia a compresión del hormigón	3000 psi (20.7 N/mm²)
Zona	Hormigón fisurado (Zona de tracción)

Hormigón armado

Armadura para fuerzas de tracción	No
Armadura para fuerzas de cortadura	No
Refuerzo para controlar la fisura	No
No evaluar rotura de hormigón a tracción	No
No evaluar rotura de hormigón a cortadura	No

Condiciones

Temperatura máxima a corto plazo	55 °C
Temperatura máxima a largo plazo	43 °C
Inspección	Período
Condiciones de instalación	Seco
Dirección de instalación	Hacia abajo

Geometría

Anclaje

Configuración de los anclajes	Par de anclajes sin agujeros rasgados
Rotación	0 °

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3

Excentricidad		
Desplazamientos	y	0.0 mm
Desplazamientos	z	0.0 mm
Distancia entre anclajes		
Distancia entre anclajes	y_1	60.0 mm
Distancias de bordes / Espesor del hormigón		
Espesor del hormigón	h	150.0 mm
Dimensiones de la placa de anclaje		
Forma de placa de anclaje		Rectángulo
Anchura de la placa de anclaje	y	100.0 mm
Longitud de la placa de anclaje	z	100.0 mm
Espesor de la placa de anclaje		5.0 mm
Perfil conectado - Excentricidad		
Desplazamientos	y	0.0 mm
Desplazamientos	z	0.0 mm

Carga

Carga		
Tensión	N_0	-3.11 kN
Cortadura	V_{xy}	0.03 kN
Cortadura	V_{xz}	0.00 kN
Momento flector	M_{xx}	0.68 kNm
Momento flector	M_{xy}	0.00 kNm
Momento flector	M_{xz}	0.00 kNm
Condiciones de carga de tracción		
Tracción permanente		No
Condiciones de carga a cortante		
Usar anclajes con capa de mortero inyectada		No
Combinación de carga		
Factor de carga		ACI 318 capítulo 9.2
Sísmico		
Categoría sísmica C, D, E o F		SI

Fuerzas de sección

Anclaje Nr.	Tracción [kN]	Cortadura [kN]
1	0.00 kN	11.33 kN
2	0.00 kN	11.33 kN

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

☎ 312 454 66 76 – 321 936 69 99

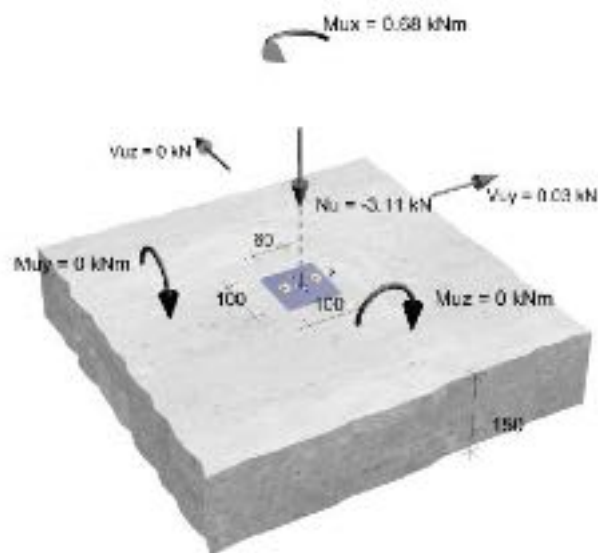
📍 Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3



Verificaciones ACI 318-11 (IBC 2012)

Capacidad total por fallo del acero en la fuerza cortante

$$\beta_V = \frac{V_{us}}{\alpha_{F_{sel}} \cdot \phi V_{sa}} = \frac{11.33 \text{ kN}}{11.88 \text{ kN}}$$

	V_{us} [kN]	ϕ	V_{sa} [kN]	$\alpha_{F_{sel}}$	$\alpha_{F_{sel}} \phi V_{sa}$ [kN]
	11.33	0.60	26.40	0.75	11.88
	β_V [%]				
	95.40				

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

☎ 312 454 66 76 – 321 936 69 99

📍 Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3

Fallo de ruptura del hormigón - Cortante - Anclaje aislado

$$N_b = k_c \cdot \lambda_g \cdot \sqrt{f_c} \cdot h_{ef}^{1.5}$$

	k_c	λ_g	f_c [N/mm ²]	h_{ef} [mm]	N_b [kN]
	7	1.00	20.80	84.0	16.53

$$N_{cb} = \frac{A_{Nc}}{A_{No}} \cdot W_{ad,N} \cdot W_{c,N} \cdot W_{cp,N} \cdot N_b$$

	A_{Nc} [mm ²]	A_{No} [mm ²]	$W_{ad,N}$	$W_{c,N}$	$W_{cp,N}$
	24192	38064	1.000	1.000	1.000
	N_b [kN]	N_{cb} [kN]			
	16.53	10.85			

$$N_{ba} = \lambda_a \cdot \tau_{k,cr} \cdot \pi \cdot d \cdot h_{ef}$$

	λ_a	$\tau_{k,cr}$ [N/mm ²]	d [mm]	h_{ef} [mm]	N_{ba} [kN]
	1.00	1.97	9.5	84.0	15.27

$$N_u = \frac{A_{Na}}{A_{No}} \cdot F_{ad,Na} \cdot F_{cp,Na} \cdot N_{ba}$$

	A_{Na} [mm ²]	A_{No} [mm ²]	$F_{ad,Na}$	$F_{cp,Na}$	N_{ba} [kN]	N_u [kN]
	67091	53246	1.000	1.000	15.27	19.24

$$V_{cp} = k_{cp} \cdot \min(N_{cb}, N_u)$$

	k_{cp}	N_{cb} [kN]	N_u [kN]	V_{cp} [kN]
	2	10.85	19.24	21.70

$$\beta_N = \frac{F_{ua}}{\phi \cdot \phi_{sismo} \cdot V_{cp}} = \frac{11.33 \text{ kN}}{11.39 \text{ kN}}$$

	F_{ua} [kN]	ϕ	ϕ_{sismo}	V_{cp} [kN]	$\phi \cdot \phi_{sismo} \cdot V_{cp}$ [kN]
	11.33	0.70	0.75	21.70	11.39
	β_N [%]				
	99.48				

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3

Fallo de ruptura del hormigón - Cortante - Grupo de anclajes (Anclajes de control: 1, 2)

$$N_b = k_c \cdot \lambda_a \cdot \sqrt{f_c} \cdot h_{ef}^{1.5}$$

	k_c	λ_a	f_c [N/mm ²]	h_{ef} [mm]	N_b [kN]
	7	1.00	20.68	64.0	18.53

$$N_{cbg} = \frac{A_{N_b}}{A_{N(b)}} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{ed,N} \cdot \psi_{c,N} \cdot \psi_{cp,N} \cdot N_b$$

	A_{N_b} [mm ²]	$A_{N(b)}$ [mm ²]	$\psi_{ec,N}$	$\psi_{ed,N}$	$\psi_{c,N}$	$\psi_{cp,N}$
	48304	38064	1.000	1.000	1.000	1.000
	N_b [kN]	N_{cbg} [kN]				
	18.53	21.70				

$$N_{ba} = \lambda_a \cdot i_{k,cr} \cdot a \cdot d \cdot h_{ef}$$

	λ_a	$i_{k,cr}$ [N/mm ²]	d [mm]	h_{ef} [mm]	N_{ba} [kN]
	1.00	7.97	9.5	64.0	15.27

$$N_{ag} = \frac{A_{N_a}}{A_{N(a)}} \cdot \psi_{ec,Na} \cdot \psi_{ed,Na} \cdot \psi_{p,Na} \cdot N_{ba}$$

	A_{N_a} [mm ²]	$A_{N(a)}$ [mm ²]	$\psi_{ec,Na}$	$\psi_{ed,Na}$	$\psi_{p,Na}$
	87091	53248	1.000	1.000	1.000
	N_{ba} [kN]	N_{ag} [kN]			
	15.27	19.24			

$$V_{cpg} = k_{cp} \cdot \min(N_{cbg}, N_{ag})$$

	k_{cp}	N_{cbg} [kN]	N_{ag} [kN]	V_{cpg} [kN]
	2	21.70	19.24	38.48

$$\beta_N = \frac{V_{agg}}{\Phi \cdot \Phi_{sismatic} \cdot V_{cpg}} = \frac{0.001 \text{ kN}}{20.20 \text{ kN}}$$

	V_{agg} [kN]	Φ	$\Phi_{sismatic}$	V_{cpg} [kN]	$\Phi \cdot \Phi_{sismatic} \cdot V_{cpg}$ [kN]
	0.03	0.70	0.75	38.48	20.20
	β_N [%]				
	0.15				

Cálculo de anclaje AnchorFix-3030 - Acero al carbono A615 60 #3

El anclaje seleccionado es aplicable

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

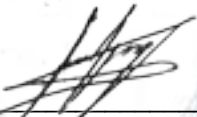
8.6 RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

- Elije perfiles de alta calidad que cumplan con todas las especificaciones normativas técnicas de materiales según la NTC y la NSR-10.
- Implementar medidas de seguridad en el trabajo para proteger a los trabajadores y garantizar el cumplimiento las normas de seguridad laboral.
- Educar al ente contratante sobre la importancia del mantenimiento regular de la nueva instalación de la cubierta y la estructura de soporte metálico.
- Desarrollar un plan de emergencia que incluya procedimientos para situaciones inesperadas durante la construcción, como incendios, evacuaciones y primeros auxilios.
- Ya durante el montaje de la estructura para la cubierta, se deberá tener en cuenta las siguientes condiciones generales de ejecución:
 - 1- Se protegerá los trabajos de soldadura contra el viento y la lluvia. En todo caso, se suspenderá el soldeo cuando la temperatura descienda de 15°C.
 - 2- Una vez realizado el montaje y la soldadura de unión, se limpiarán las zonas de soldadura efectuadas en obra, dando sobre ellas la capa de imprimación, y después de secado de esta, se procederá al pintado de la estructura.
 - 3- Todos los tratamientos térmicos de precalentamiento, pos calentamiento, distensionado y recocido se efectuarán de acuerdo al Código ASME B.31.3, y serán compatibles con los requisitos detallados en los procedimientos de soldadura a utilizar.

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

- El constructor será responsable de la inspección de pinturas, trabajo de preparación de las superficies, aplicación del esquema de protección anticorrosivo.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ
Ingeniero Civil Consultor
Especialista en Estructuras – UNal
MSc, en Estructuras – A.I.U
Especialista en Gerencia de Proyectos de Construcción e Infraestructura – U. Rosario
M.P. 25202 – 198466 CND

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

8.7 DATOS DE ENTRADA Y SALIDA

Table: Area Loads - Surface Pressure

Table: Area Loads - Surface Pressure

Area	LoadPat	Face	Pressure KN/m2	JtPattern
1	Viento	Bottom	1.17	None
1	Viento	Top	0.27	None
2	Viento	Bottom	1.17	None
2	Viento	Top	0.27	None
3	Viento	Bottom	1.17	None
3	Viento	Top	0.27	None
4	Viento	Bottom	1.17	None
4	Viento	Top	0.27	None
5	Viento	Bottom	1.17	None
5	Viento	Top	0.27	None
6	Viento	Bottom	1.17	None
6	Viento	Top	0.27	None
7	Viento	Bottom	1.17	None
7	Viento	Top	0.27	None
8	Viento	Bottom	1.17	None
8	Viento	Top	0.27	None
9	Viento	Bottom	1.17	None
9	Viento	Top	0.27	None

Table: Area Loads - Uniform

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
1	L	GLOBAL	Gravity	0.5
1	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
2	L	GLOBAL	Gravity	0.5
2	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
3	L	GLOBAL	Gravity	0.5
3	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
4	L	GLOBAL	Gravity	0.5
4	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
5	L	GLOBAL	Gravity	0.5
5	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
6	L	GLOBAL	Gravity	0.5
6	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
7	L	GLOBAL	Gravity	0.5

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
7	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
8	L	GLOBAL	Gravity	0.5
8	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61
9	L	GLOBAL	Gravity	0.5
9	Carga SD	GLOBAL	Gravity	0.61

Table: Area Section Assignments
Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
1	Losa SD	Default
2	Losa SD	Default
3	Losa SD	Default
4	Losa SD	Default
5	Losa SD	Default
6	Losa SD	Default
7	Losa SD	Default
8	Losa SD	Default
9	Losa SD	Default

Table: Auto Combination Option Data 01 - General

**Table: Auto
Combination Option
Data 01 - General**

DesignTy pe	AutoGen
Coldforme d	Yes
Steel	Yes
Aluminum	Yes

Table: Auto Combination Option Data 02 - User Data

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Auto Combination Option Data 02 - User Data

DesignType	LSType	LCName
Coldform	Strength	DEAD
d		
Coldform	Strength	L
d		
Coldform	Strength	Carga SD
d		
Coldform	Strength	Viento
d		
Coldform	Strength	Sismo
d		
Coldform	Deflection	DEAD
d		
Coldform	Deflection	L
d		
Coldform	Deflection	Carga SD
d		
Steel	Strength	DEAD
Steel	Strength	L
Steel	Strength	Carga SD
Steel	Strength	Viento
Steel	Strength	Sismo
Steel	Deflection	DEAD
Steel	Deflection	L
Steel	Deflection	Carga SD
Aluminum	Strength	DEAD
Aluminum	Strength	L
Aluminum	Strength	Carga SD
Aluminum	Strength	Viento
Aluminum	Strength	Sismo
Aluminum	Deflection	DEAD
Aluminum	Deflection	L
Aluminum	Deflection	Carga SD

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
COMB1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.	None

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
COMB1	Linear Add	No	Linear Static	Carga SD	1.	None
COMB1			Linear Static	L	1.	
COMB2			Linear Static	DEAD	1.	
COMB2	Linear Add	No	Linear Static	Carga SD	1.	None
COMB2			Linear Static	L	1.	
COMB2			Linear Static	Viento	0.75	
COMB3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.	None
COMB3			Linear Static	Carga SD	1.	
COMB3			Linear Static	Viento	0.75	
COMB4	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.	None
COMB4			Linear Static	Carga SD	1.	
COMB4			Linear Static	L	0.75	
COMB4	Linear Add	No	Linear Static	Viento	1.	None
COMB5			Linear Static	DEAD	1.	
COMB5			Linear Static	Carga SD	1.	
COMB5	Linear Add	No	Linear Static	Viento	1.	None
COMB5			Linear Static	DEAD	1.	
COMB6			Linear Static	Carga SD	1.	
COMB6	Linear Add	No	Linear Static	L	1.	None
COMB6			Linear Static	Viento	1.	
COMB6			Linear Static	DEAD	0.6	
COMB7	Linear Add	No	Linear Static	Carga SD	0.6	None
COMB7			Linear Static	Viento	1.	
COMB7			Linear Static	DEAD	1.	
Envolvente	Envelope	No	Response Combo	COMB1	1.	Strength
Envolvente			Response Combo	COMB2	1.	
Envolvente			Response Combo	COMB3	1.	
Envolvente			Response Combo	COMB4	1.	
Envolvente			Response Combo	COMB5	1.	
Envolvente			Response Combo	COMB6	1.	

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
Envolvente			Response Combo	COMB7	1.	
DSTL1	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.4	Strength
DSTL1			Linear Static	Carga SD	1.4	
DSTL2	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	Strength
DSTL2			Linear Static	L	1.6	
DSTL2			Linear Static	Carga SD	1.2	
DSTL3	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	Strength
DSTL3			Linear Static	L	1.	
DSTL3			Linear Static	Carga SD	1.2	
DSTL3			Linear Static	Viento	1.	
DSTL4	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	Strength
DSTL4			Linear Static	L	1.	
DSTL4			Linear Static	Carga SD	1.2	
DSTL4			Linear Static	Viento	-1.	
DSTL5	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	Strength
DSTL5			Linear Static	Carga SD	0.9	
DSTL5			Linear Static	Viento	1.	
DSTL6	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	Strength
DSTL6			Linear Static	Carga SD	0.9	
DSTL6			Linear Static	Viento	-1.	
DSTL7	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.3	Strength
DSTL7			Linear Static	L	1.	
DSTL7			Linear Static	Carga SD	1.3	
DSTL7			Linear Static	Sismo	1.	
DSTL8	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.3	Strength
DSTL8			Linear Static	L	1.	
DSTL8			Linear Static	Carga SD	1.3	
DSTL8			Linear Static	Sismo	-1.	
DSTL9	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.8	Strength
DSTL9			Linear Static	Carga SD	0.8	
DSTL9			Linear Static	Sismo	1.	

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
DSTL10	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.8	Strength
DSTL10			Linear Static	Carga SD	0.8	
DSTL10			Linear Static	Sismo	-1.	
DSTL11	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.	Deflection
DSTL11			Linear Static	Carga SD	1.	
DSTL12	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.	Deflection
DSTL12			Linear Static	L	1.	
DSTL12			Linear Static	Carga SD	1.	
DALM1	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.4	None
DALM2	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM2			Linear Static	L	1.6	
DALM3	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM3			Linear Static	L	0.5	
DALM3			Linear Static	Viento	1.6	
DALM4	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM4			Linear Static	L	0.5	
DALM4			Linear Static	Viento	-1.6	
DALM5	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM5			Linear Static	Viento	1.6	
DALM6	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM6			Linear Static	Viento	-1.6	
DALM7	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DALM7			Linear Static	Viento	1.6	
DALM8	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DALM8			Linear Static	Viento	-1.6	
DALM9	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM9			Linear Static	L	0.5	
DALM9			Linear Static	Sismo	1.	

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
DALM10	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DALM10			Linear Static	L	0.5	
DALM10			Linear Static	Sismo	-1.	
DALM11	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DALM11			Linear Static	Sismo	1.	
DALM12	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DALM12			Linear Static	Sismo	-1.	
DALM13	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.	None
DALM13			Linear Static	Carga SD	1.	
DALM14	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.	None
DALM14			Linear Static	L	1.	
DALM14			Linear Static	Carga SD	1.	
DCLD1	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.4	None
DCLD1			Linear Static	Carga SD	1.4	
DCLD2	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DCLD2			Linear Static	L	1.6	
DCLD2			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD3	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DCLD3			Linear Static	L	0.5	
DCLD3			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD3			Linear Static	Viento	1.3	
DCLD4	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DCLD4			Linear Static	L	0.5	
DCLD4			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD4			Linear Static	Viento	-1.3	
DCLD5	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DCLD5			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD5			Linear Static	Viento	1.3	
DCLD6	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.2	None
DCLD6			Linear Static	Carga SD	1.2	

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia

	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	Elaborado: 13/05/2025
	ANALISIS ESTRUCTURAL	Actualizado: 26/05/2025

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
DCLD6	Linear Add	Yes	Linear Static	Viento	-1.3	None
DCLD7			Linear Static	DEAD	0.9	
DCLD7	Linear Add	Yes	Linear Static	Carga SD	0.9	None
DCLD7			Linear Static	Viento	1.3	
DCLD8			Linear Static	DEAD	0.9	
DCLD8	Linear Add	Yes	Linear Static	Carga SD	0.9	None
DCLD8			Linear Static	Viento	-1.3	
DCLD9			Linear Static	DEAD	1.2	
DCLD9	Linear Add	Yes	Linear Static	L	0.5	None
DCLD9			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD9			Linear Static	Sismo	1.5	
DCLD10			Linear Static	DEAD	1.2	
DCLD10	Linear Add	Yes	Linear Static	L	0.5	None
DCLD10			Linear Static	Carga SD	1.2	
DCLD10			Linear Static	Sismo	-1.5	
DCLD11			Linear Static	DEAD	0.9	
DCLD11	Linear Add	Yes	Linear Static	Carga SD	0.9	None
DCLD11			Linear Static	Sismo	1.5	
DCLD12			Linear Static	DEAD	0.9	
DCLD12	Linear Add	Yes	Linear Static	Carga SD	0.9	None
DCLD12			Linear Static	Sismo	-1.5	
DCLD13			Linear Static	DEAD	1.	
DCLD13	Linear Add	Yes	Linear Static	Carga SD	1.	None
DCLD14			Linear Static	DEAD	1.	
DCLD14	Linear Add	Yes	Linear Static	L	1.	None
DCLD14			Linear Static	Carga SD	1.	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
COMB1	DEAD	None	None	None

CALLE 41B N° 30 – 11 EDIF. ONDAS DEL META, OFIC. 406 - BARRIO LA GRAMA.

312 454 66 76 – 321 936 69 99

Indesam Ingeniería

Email: indesam-ingenieria@outlook.com

Villavicencio – Meta - Colombia