EDIZA INGENIEROS S.A.S

INFORME LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

06-11-2025 A 19-12-2025

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CONTRATO DE OBRA No.
CO1.PCCNTR.8516891 DE 2025

CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA

Diciembre ,2025

EDIZA INGENIEROS S.A.S

Informe de liquidación

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe es el soporte de ejecución de actividades y cumplimiento de las obligaciones contractuales en el desarrollo del negocio jurídico N° CO1.PCCNTR.8516891 DE 2025 celebrado entre SENA CENTRO DE FORMACION PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA. en calidad de entidad contratante y EDIZA INGENIEROS S.A.S en calidad de contratista.

Las actividades consisten en el REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA.

Se incluyen los soportes y evidencias de ejecución y cumplimiento del periodo comprendido entre el 06 de noviembre de 2025 y 19 de diciembre de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica Bogotá D.C., ubicado en la Calle 15 No. 31-42 de la ciudad de Bogotá, D.C





La imagen anterior corresponde a una fotografía aérea tomada de Google MAPS , que permite observar una vista en planta de la ubicación del SENA CENIGRAF

2.2 Descripción del proyecto

CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas de seguridad y calidad exigidas en la normatividad vigente para infraestructura pública.

3. OBJETO DEL CONTRATO

3.1 Contrato de obra

No. del Contrato:	
Clase de Contrato:	CONTRATO DE OBRA
Contratista	EDIZA INGENIEROS S.A.S
Plazo inicial del contrato	Hasta 28 de noviembre de 2025
Fecha de iniciación	06/11/2025
Prorroga uno	Hasta 15 de diciembre de 2025
Prorroga dos	Hasta 19 de diciembre de 2025
Fecha de terminación final	19/12/2025
Valor inicial del contrato	OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS MC/TE ($ 81.269.930)
Adicional 1	TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL SETENTA PESOS M.CTE ($ 38.730.070
Valor actual del contrato	CIENTO VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 120.000.000)
Supervisor Designado	Carlos Mario Insignares

3.2 supervisión

SUPERVISIÓN La supervisión de la ejecución del contrato se realizará por el ing CARLOS MARIO INSIGNARES El supervisor velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad

4. GARANTIAS CONTRACTUALES

4.1 DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	51-44-101031638		
CERTIFICADO O ANEXO	1		
FECHA EXPEDICIÓN	30/10/2025		
FECHA APROBACIÓN	4/11/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	30/10/2025	30/05/2026	$24,380,979.00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	30/10/2025	30/11/2028	$4,063,496.50
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	30/10/2025	30/05/2026	$16,253,986.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	30/10/2025	30/05/2026	$24,380,979.00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/10/2025	30/05/2026	$12,190,489.50

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	51-40-101010686		
CERTIFICADO O DE ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	30/10/2025		
FECHA APROBACIÓN	4/11/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	30/10/2025	30/11/2025	$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	30/10/2025	30/11/2025	$284,700,000.00

VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/10/2025	30/11/2025	$284,700,000.00

4.2. DE PRORROGA 1

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NRO. DE PÓLIZA	51-44-101031638		
CERTIFICADO O ANEXO	2		
FECHA EXPEDICIÓN	29/11/2025		
FECHA APROBACIÓN	02/12/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	30/10/2025	15/06/2026	$24,380,979.00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	30/10/2025	15/12/2028	$4,063,496.50
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	30/10/2025	15/06/2026	$16,253,986.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	30/10/2025	15/06/2026	$24,380,979.00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/10/2025	15/06/2026	$12,190,489.50

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	51-40-101010686		
CERTIFICADO O DE ANEXO	1		
FECHA EXPEDICIÓN	29/11/2025		
FECHA APROBACIÓN	02/12/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00

CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
PERJUICIOS ESTRAPATRIMONIALES	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00

4.2. DE ADICIÓN

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NRO. DE PÓLIZA	51-44-101031638		
CERTIFICADO O ANEXO	3		
FECHA EXPEDICIÓN	09/12/2025		
FECHA APROBACIÓN	11/12/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	30/10/2025	15/06/2026	$36,000,000.00
Salarios y prestaciones sociales	30/10/2025	15/12/2028	$6,000,000.00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	30/10/2025	15/06/2026	$24,000.000.00
Estabilidad y calidad de la obra	30/10/2025	15/06/2026	$36,000.000.00
Calidad del servicio	30/10/2025	15/06/2026	$18,000.000.00

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A	
NRO. DE PÓLIZA	51-40-101010686	
CERTIFICADO O DE ANEXO	1	
FECHA EXPEDICIÓN	29/11/2025	
FECHA APROBACIÓN	11/12/2025	
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR**

	DESDE	HASTA	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00
PERJUICIOS ESTRAPATRIMONIALES	30/10/2025	15/12/2025	$284,700,000.00

4.3. DE PRORROGA 2

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NRO. DE PÓLIZA	51-44-101031638		
CERTIFICADO O ANEXO	4		
FECHA EXPEDICIÓN	16/12/2025		
FECHA APROBACIÓN	18/12/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	30/10/2025	19/06/2026	$36,000,000.00
Salarios y prestaciones sociales	30/10/2025	19/12/2028	$6,000,000.00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	30/10/2025	19/06/2026	$24,000.000.00
Estabilidad y calidad de la obra	30/10/2025	19/06/2026	$36,000.000.00
Calidad del servicio	30/10/2025	19/06/2026	$18,000.000.00

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A
NRO. DE PÓLIZA	51-40-101010686

Informe de liquidación

CERTIFICADO O DE ANEXO	2
FECHA EXPEDICIÓN	16/12/2025
FECHA APROBACIÓN	18/12/2025

AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00
PERJUICIOS ESTRAPATRIMONIALES	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00

5. TRABAJOS EJECUTADOS

En cumplimiento del objeto contractual, durante el periodo del presente informe: se desarrollaron las siguientes actividades, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas para cada una de estas y siguiendo los lineamientos establecidos en el contrato

No.	ITEM
1	Estudios y diseños para la implementación de elementos estructurales en el sentido transversal, que servirán como apoyo y amarre de la cubierta traslucida propuesta, incluye: Memorias de cálculo, planos de detalle, especificaciones técnicas y documento Memorial de responsabilidad del diseñador estructural. Los estudios y diseños deben ser realizados por un profesional ingeniero civil con especialización en estructuras y/o Especialista en análisis y diseño de estructuras, con mínimo 5 años de experiencia en cálculos estructurales de proyectos similares al objeto de este proceso; el diseño debe ser realizado mediante software especializado.
2	Retiro de cubierta existente (policarbonato): Esta actividad consiste en el retiro total de la cubierta policarbonato existente, incluyendo el trasiego del material, hasta su acopio y posterior transporte a un sitio autorizado por la entidad competente para su disposición final. Durante la ejecución de esta actividad, se deberá tener especial cuidado en la protección todas las tuberías y elementos pertenecientes a las redes hidráulicas y eléctricas instaladas sobre la superficie a intervenir, a fin de evitar daños o afectaciones.
3	Protección del área a intervenir: En el mismo momento que se esté retirando el policarbonato existente, se procederá a la protección integral de toda el área a intervenir, con el fin de evitar filtraciones, caída de objetos o cualquier tipo de contaminación hacia el interior de la edificación. Esta protección deberá ser continua, efectiva y adecuada a las condiciones climáticas, garantizando la integridad de todos los espacios interiores durante toda la ejecución de la obra, se utilizarán materiales y métodos adecuados para que no interfieran con las actividades diarias del Centro de formación y con la nueva cubierta propuesta, se deberá tener especial cuidado con la protección de la cubierta metálica anexa que debe quedar por encima de la cubierta propuesta; tal cual como se encuentra en este momento. además, proteger todas las redes hidráulicas, eléctricas y demás elementos existentes en la terraza, a fin de evitar daños o afectaciones

4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los elementos transversales que servirán como apoyo y amarre a la cubierta traslucida propuesta, con el fin de mejorar el comportamiento del sistema, aumentar la seguridad general y cumplir con los criterios establecidos en la NSR-10; este item es complementario al item número 1 Estudios y diseños. los elementos transversales deben soldarse a la estructura existente y aplicar mínimo dos manos de pintura anticorrosiva y esmalte cumpliendo la normatividad vigente y fichas técnicas del fabricante
5	Suministro e instalación y puesta en servicio de cubierta traslucida en resina de poliéster reforzado con forma trapezoidal en fibra de vidrio: Consiste en el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de una cubierta traslúcida elaborada en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), adecuada para permitir el paso de la luz natural, garantizando al mismo tiempo resistencia mecánica, durabilidad ante condiciones climáticas adversas y protección UV. El trabajo incluye: Sellado e impermeabilización de juntas y uniones, Verificación de nivelación, anclajes y fijaciones. La cubierta y sus elementos de fijación se entregarán e instalarán completamente funcionales, asegurando un acabado estético y técnico conforme a las recomendaciones de la ficha técnica del fabricante. La cubierta debe ofrecer la posibilidad de ondularse para adaptarse a la estructura existente, debe tener un calibre mínimo de 1.2 mm y un peso aproximado de 2.15 Kg/M2, una distancia máxima entre correas de 1.00 m, una carga mínima de resistencia de 150Kg/M2, mínimo porcentaje de trasmisión de luz 38%, el sistema de fijación con las siguientes características: Tornillo Ruspert 12 14 * 2 1/2" Rosca Completa que atraviese una tercera parte del elemento trasversal propuesto en el ítem 4, los tornillos deberán ubicarse en las crestas de los extremos y las dos crestas del medio, Capelote en platina de 3/16” en aluminio que cubra la cresta de la teja con medidas de: aproximada de ancho mínimo 5cms y longitud aproximada de 5 a 10 cms y capuchón en neopreno, el espacio que queda entre el capelote y la cresta de la teja deberá rellenarse con Sellador de juntas de poliuretano monocomponente elástico con gran capacidad de movimiento. ver detalle de instalación en el documento especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento. Además de las especificaciones anteriormente enunciadas en este ítem la entidad requiere una teja que no podrá tener uniones en el sentido longitudinal y se deberá incluir los flanches necesarios que se adapten a la transición de la teja a instalar y la teja instalada, para evitar el paso de agua, mínimo deberán ser de calibre 18

6	Prueba de Estanqueidad a la cubierta instalada. Una vez concluidos los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de la cubierta, se llevará a cabo una prueba de estanqueidad sobre la totalidad de la cubierta intervenida. El objetivo de esta prueba es verificar que el sistema de cubierta instalado no presenta filtraciones ni permita el paso de agua. Procedimiento: Limpieza total de la cubierta, Rociado de la cubierta con agua simulando el agua de lluvia durante 15 a 20 minutos en condiciones secas, Observación de la cubierta para comprobar si hay filtraciones o gotas de agua que indiquen un problema de estanqueidad. En caso de existir filtraciones, es preciso localizarlas y repararlas para garantizar que no se presenten filtraciones al interior del edificio. esta prueba se hará en presencia del supervisor, el contratista deberá realizar un informe con registro fotográfico del resultado de la prueba. si esta presenta problemas de filtraciones se deberá repetir a las 72 horas con el mismo procedimiento.
7	Demolición de placa en concreto y desmontaje de sistema de ventilación suspendido. El alcance del trabajo comprende el desmonte y demolición controlada de una placa en concreto y un ducto metálico de ventilación suspendidos en cerchas metálicas al interior de un cielo raso existente. Estas actividades incluyen la intervención sobre elementos, tales como cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, los cuales serán cuidadosamente desmontados, evaluados y reinstalados al finalizar los trabajos a entera satisfacción. La demolición se realizará de manera controlada, garantizando la seguridad estructural y el cumplimiento de las normativas ambientales en cuanto al manejo y disposición de escombros. El desmontaje del sistema de ventilación se ejecutará con desconexión técnica y retiro de ductos, que serán almacenados o dispuestos según su estado. Posteriormente, se reinstalarán todos los elementos desmontados, incluyendo cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, asegurando su funcionamiento., la placa en concreto tiene unas dimensiones de Ancho: 1,50 mts, Largo: 1,50 mts y 0,20 mts de espesor, para su demolición primero se deberá desmontar de forma mecánica y luego trasladar a un sitio designado por la entidad para su posterior demolición y retiro de escombros fuera del centro de formación
NP-1	pintura dos manos para tuberia cubierta de 2" y de 3"
NP-2	estructura en perfiles lámina delgada (lámina cr), para polideportivo, incluye: correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de amarre, anclajes, tornillería, pintura y platinería. contempla también: fabricación, suministro y montaje

6. REGISTRO FOTOFOGRÁFICO

VER ANEXO 1

7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

N	OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1	Emplear personal calificado para adelantar la prestación del servicio objeto de esta contratación, para lo cual deberá presentar información de personal que realizará el servicio, acompañada de pagos de EPS y ARL a la suscripción del acta de inicio.	El personal calificado que ejecutó la obra en conformidad con lo requerido en los documentos del contrato: -Diseñador estructural - Residente de obra - profesional de seguridad y salud en el trabajo	Anexo 2 2.1 Hoja de vida diseñador 2.2 Hoja de vida residente de obra 2.3Hoja de vida profesional SST 2.4Soportes de pago seguridad y/o planillas
2	Presentar un cronograma de trabajo al supervisor del contrato para su validación y aprobación.	Se adjunta cronograma ajustado	Anexo 3 Cronograma de obra
3	Ejecutar y controlar los trabajos de construcción e intervención bajo el enfoque de aseguramiento de la calidad conforme a la norma ISO -9001 de 2015 o en su defecto un plan de calidad.	Se garantizó que el proyecto cumpla con los requisitos y expectativas, definiendo estándares, procesos, responsabilidades y recursos para asegurar la conformidad, mejorar la eficiencia, reducir riesgos y lograr la satisfacción del cliente	anexo 4 certificaciones de calidad de materiales

4	Presentar informe con las acciones pertinentes para la disposición final de los escombros y desechos de demolición, los residuos ordinarios y peligrosos generados en esta actividad acorde con los protocolos de seguridad pertinentes para la disposición de los mismos. Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Título 6 Capítulo 1. Sección 3 Artículo 2.2.6.1.3.7 Norma Técnica NFPA 10 NTC 3808 (Entregar Informe con el manejo de los residuos generados), teniendo en cuenta la Resolución 1257 de 2021 por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de residuos de construcción y demolición +RCD y se adoptan otras disposiciones.	Se dio cumplimiento ambiental para la gestión de residuos en conformidad con los protocolos de seguridad pertinentes para la disposición de los mismos. Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Título 6 Capítulo 1. Sección 3 Artículo 2.2.6.1.3.7 Norma Técnica NFPA 10 NTC 3808 (Entregar Informe con el manejo de los residuos generados), teniendo en cuenta la Resolución 1257 de 2021 por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de residuos de construcción y demolición +RCD y se adoptan otras disposiciones.	Anexo 5 Plan de manejo RCE y certificados de disposición
5	Adelantar las actividades según de la normatividad de seguridad y salud en el trabajo con el uso mínimo de Casco de Seguridad, Monogafas, Protección Respiratoria, Guantes de Seguridad, Ropa Industrial de trabajo y Botas de Seguridad. Lo anterior sin perjuicio de aquellos elementos de protección que se requieran y considere el contratista importante para cumplir cabalmente la obligación	Se dio cumplimiento a toda la normatividad de seguridad y salud en el trabajo	TOMO 2 INFORME: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
6	Garantizar el MANEJO AMBIENTAL. En estricto cumplimiento al Decreto 1076 del 2015, Ley 197 del 2001, la	Se dio cumplimiento de la normatividad ambiental: durante el proyecto no hubo	Anexo 5 Plan de manejo RCE

	Política ambiental del SENA y todos los requisitos legales vigentes y las Leyes ambientales, siendo responsables ante las autoridades de la protección ambiental y sobre el cumplimiento de éstas. De igual forma, vigilará que sus dependientes den estricto cumplimiento durante la ejecución del objeto contractual, a todas las medidas ambientales establecidas. Es obligación especial de EL CONTRATISTA ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgo para la salud, la seguridad o el medio ambiente, ya que todos los costos que se generen con ocasión a la contaminación se trasladarán a los directos causantes, incluyendo multas y gastos que se generen con ocasión de requerimientos o actuación de las autoridades. En sí, EL CONTRATISTA tomará todas las medidas conducentes para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones, cumplirá con todas las leyes ambientales aplicables, y se sujetará a las normas relativas al control de las mismas, no dejando sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna, salud humana o animal, ni verterá contaminantes en la atmósfera ni a los cuerpos de agua.	afectación de flora, fauna, ni cuerpos de agua.	y certificados de disposición
7	Cambiar los elementos defectuosos o de mala calidad o los servicios que no cumplan	No se presentaron elementos defectuosos	No aplica soporte

	con la calidad requerida, en un plazo máximo de 24 horas.		
8	Presentar para el respectivo pago un informe de actividades desarrolladas de los servicios efectuados durante el periodo de ejecución, detallando todas las actividades realizadas con registro fotográfico desde el inicio hasta el final del contrato.	Se presenta el informe detallado de todas las actividades	Presente informe
9	El personal que ejecute las labores deberá estar identificado por el carné de la empresa y su uniforme de identificación.	El personal que ejecutó las labores estuvo identificado por el carné de la empresa y su uniforme de identificación	Anexo 6 soporte de carnés de identificación
10	Dotar a los técnicos designados para atender los requerimientos, con los elementos físicos que se requieran para la solución oportuna de los problemas.	El personal contó con la dotación necesaria, por ejemplo, elementos y sistemas de protección contra caídas	TOMO 2 INFORME: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
11	Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el Supervisor del contrato designado por el subdirector	Se acataron todas las instrucciones que se impartieron durante el avance de la obra por el supervisor de obra.	Soportes del presente informe de cumplimiento
12	Ejecutar el objeto del contrato en los tiempos establecidos (día, fecha, hora), bajo las condiciones técnicas y financieras estipuladas.	El contrato se ejecutó en los tiempos establecidos y necesarios aprobados por prorroga a lugar El contrato se ejecutó bajo las condiciones técnicas estipuladas El contrato se ejecutó bajos las condiciones financieras estipuladas	Cronograma de obra ya anexo Condiciones técnicas fichas de calidad Condiciones financieras factura
13	El contratista debe cumplir con la totalidad de los ítems de acuerdo con la propuesta técnica y garantizar la calidad de los materiales y equipos.	El contrato se encuentra respaldado con las garantías.	Anexo 7: Garantías contractuales
14	Presentar los Pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel	Se cumple con la obligación de efectuar las afiliaciones y	Anexo 8: Certificación de aportes,

	de riesgo acorde a la actividad desarrollada.	pagos correspondientes de todo el personal en obra	planillas a lugar y afiliaciones a lugar
15	Pagar todos los gastos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones y similares que se causen por razón del perfeccionamiento del contrato, y aquellos que se deriven de su ejecución de conformidad con la ley colombiana. El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de la propuesta y que en consecuencia están incorporados en el precio ofrecido.	La forma del pago establece un único pago al finalizar el contrato, por lo cual de ese pago se realizan los descontables de impuestos, tasas y contribuciones. Que será reflejado en el certificado de ingreso y retenciones una vez efectuado el pago al contratista.	No aplica en esta etapa del proceso
16	Presentar y sostener los precios de los servicios ofertados dentro de la ejecución del contrato.	Los precios ofertados y celebrados dentro del proceso se mantuvieron	Anexo 9: Acta final de obra y memoria de cantidades
17	Garantizar que durante la Ejecución el contratista Persona Natural, Jurídica y su Representante Legal no debe encontrarse en curso en alguna inhabilidad consagrada artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de Julio de 2016.	El contratista persona jurídica y representante legal no se encuentra incurso en alguna inhabilidad consagrada artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de Julio de 2016.	Anexo 10 de certificado de no inhabilidad
18	Entregar al supervisor del contrato dentro de los dos días hábiles siguientes al inicio de ejecución la documentación relacionada a continuación, del equipo de trabajo que realizará las actividades que serán desarrolladas y equipos a utilizar: ● Hojas de vida actualizada, copia de cédula de ciudadanía de cada miembro del equipo, así como los respectivos soportes	Se hizo entrega del compromiso mediante remisión por correo electrónico el dia 7 de noviembre de 2025	Anexo 11: Soporte de correo radicado 7 noviembre de 2025

	académicos (diploma o acta de grado) y de experiencia (Cada certificación debe contener como mínimo, el nombre o razón social de la entidad o empresa, funciones desempeñadas y el tiempo laborado, para el caso de contratos: objeto, obligaciones y duración de este), cumpliendo con los perfiles requeridos en el Numeral 2.7 de los estudios previos. ● La documentación respectiva de los equipos contra caídas como son hojas de vida o ficha técnica, Inspección anual para su respectiva verificación.		
19	El contratista otorgará una GARANTÍA TÉCNICA en documento independiente debidamente firmado por el Representante Legal. La garantía técnica y término de respuesta para el ítem ofertado, deberá ser suscrita por el Representante Legal así: ● Que ampare la calidad de los materiales utilizados para la prestación del servicio objeto de la presente contratación. ● Que el contratista garantice la ejecución de todos los ítems según las especificaciones técnicas con materiales y elementos de alta calidad. ● Dar garantía independiente de los amparos exigidos en la Garantía Única a los trabajos realizados por un término mínimo de 6 MESES.	El contratista suscribe GARANTIA TÉCNICA en documento independiente	Anexo 12: Suscripción de Garantía técnica en documento independiente
20	Las demás inherentes al objeto del contrato.	Se dio cumplimiento a las demás obligaciones del contrato	Anexo 13:

			Entregable ítem 1 estudios y diseños

8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el desarrollo del contrato se dio cumplimiento a la normatividad vigente referente a la implementación del programa de Seguridad y salud en el trabajo SST, todos los soportes se encuentran en el TOMO 2 de la entrega de documentos de liquidación.

9. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

TEJA PRFV

Las tejas en PRFV ofrecen una vida útil mayor a 20 años, sin embargo, se recomienda para una mejor apariencia y garantizar una buena iluminación una limpieza periódica con agua y jabon suave mínimo cada 12 meses, secar inmediatamente.

No se deben utilizar
productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.

ESTRUCTURA METALICA

- Se debe hacer inspecciones cada año para verificar la estructura y de esta manera realizar trabajos de mantenimiento de pintura, lo anterior debido a que la estructura queda expuesta a la intemperie.

ANEXOS

1. Registro fotográfico
2. Personal calificado
    - 2.1 hoja de vida diseñador
    - 2.2 hoja de vida residente de obra
    - 2.3 hoja de vida profesional SST
    - 2.4 soportes de pago seguridad y/o planillas
3. Cronograma de obra
4. Certificaciones de calidad de materiales
5. Plan de manejo RCE y certificados de disposición
6. soporte de carnés de identificación
7. Garantias contractuales
8. Certificado de aportes y soportes de afiliación
9. Acta final de obra y memorias de cantidades
10. Certificado de no inhabilidad
11. Soporte de correo cargado con remisión de documentación.

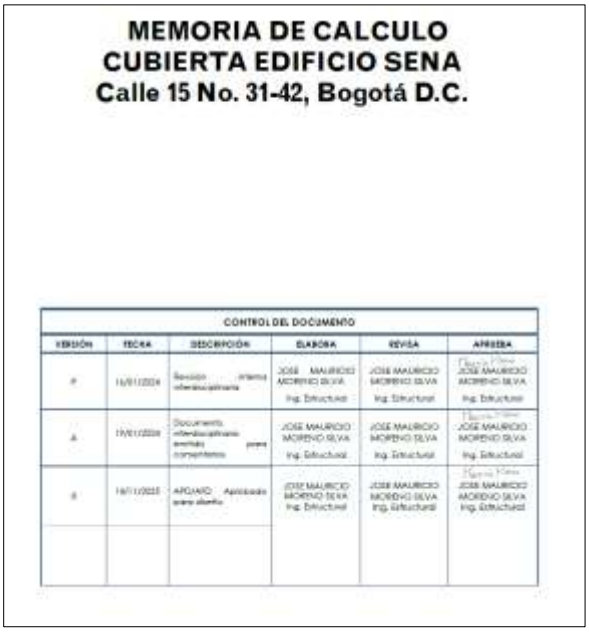
EDILBERTO TIBACAN VILLAMIL
INGENIERO RESIDENTE

LINA MARCELA AVILA
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 1
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA

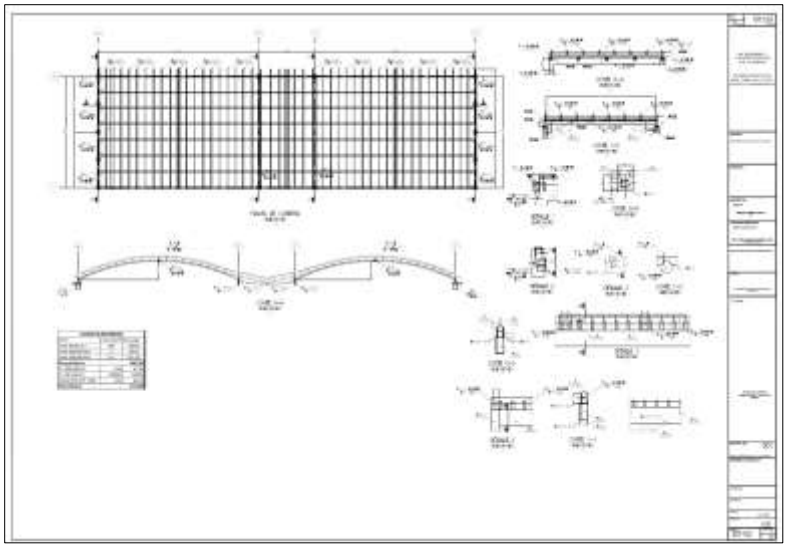
REGISTRO FOTOGRÁFICO

1. **ESTUDIO Y DISEÑOS ESTRUCTURALES DE LA CUBIERTA DE PING-PONG PARA COLOCACION DE CORREAS**



MEMORIA DE CALCULO
CUBIERTA EDIFICIO SENA
Calle 15 No. 31-42, Bogotá D.C.

CONTROL DEL DOCUMENTO					
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORA	REVISA	APRUEBA
P	15/11/2024	Revisión interna ofertas/preliminar	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
A	19/11/2024	Documento ofertas/preliminar, anexos para comportamiento	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
0	19/11/2024	APROBADO Aprobado para diseño	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural



Se hizo entrega de Estudios y Diseños estructurales junto con planos de construcción con hoja de vida de diseñador estructural.

2. RETIRO DE CUBIERTA EXISTENTE-DESMONTE DE POLICARBONATO







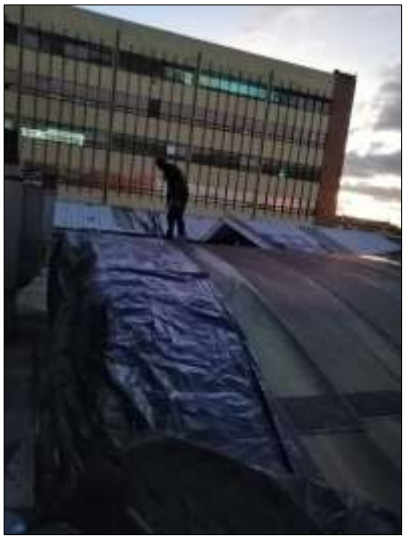





3. PROTECCION DE AREA A INTERVENIR














15:57
16 de dic 2025
Mar
Cl. 15 #42, Bogotá


15:57
16 de dic 2025
Mar
Cl. 15 #42, Bogotá









4. SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TRANSVERSALES





























5. SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA


















6. PRUEBA DE ESTANQUEIDAD











Se hace verificación de tornillería y capelote probando tornillería con agua, y también se aprovechó el clima el cual presento lluvia torrencial la cual ayudo a realizar la revisión de la cubierta y de las tejas.

7. DEMOLICION DE PLACA Y DESMONTE DE DUCTOS























8. PINTURA ESTRUCTURA





















9. REFUERZO DE ESTRUCTURA EN PERFILES






























17 dic 2025 12:22:22 p. m.
101° E
Altitud:2598.5msnm
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1057


17 dic 2025 12:22:42 p. m.
29° NE
Altitud:2598.5msnm
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1058


17 dic 2025 12:22:57 p. m.
180° S
Altitud:2597.1msnm
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1061




17 dic 2025 12:23:40 p. m.
208° SW
Altitud:2592.6msnm
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1065

ANEXO 2
HOJAS DE VIDA PERSONAL CALIFICADO

2.1 DISEÑADOR ESTRUCTURAL

JOSE MAURICIO MORENO SILVA

INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN INGENIERIA CIVIL GEOTECNIA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Dirección: Transv. 5 No 16ª sur-14 Mosquera cundinamarca
Teléfono: 2881696-3174329493-00573174329493
EMail:consultoriayconstruccionjmms@gmail.com
jose.moreno@mvic2024.com

PERFIL

Profesional, con una formación integral, científica, humanística e investigativa; preparado para asumir los retos que la Ingeniería Colombiana requiere. Como fin primordial dar solución a problemas que normalmente se presentan en el desarrollo de esta profesión.
Idónea preparación en el campo la ingeniería estructural; para desempeñarme como diseñador estructural, Ingeniero de Suelos y demás ramas de la Ingeniería Civil. Experiencia en docencia en el área de estructuras y geotecnia.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

- Diseño y Construcción de Reforzamiento de estructuras en concreto y acero para su actualización con la NSR10 (Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente).
- Diseño estructural de edificios en concreto, acero y muros de carga.
- Diseño de obras civiles para campos petroleros como diseño de fundaciones de equipos, estructuras de concreto y acero, movimientos de tierras, drenajes de aguas lluvias y aceitosas. Para ingenierías conceptuales, básicas y de detalle.
- Diseño de estructural de estructuras estancas e hidráulicas
- Diseño estructural de fundaciones para torres de telecomunicaciones
- Construcción de edificios en concreto y acero.
- Reforzamiento de edificaciones existentes
- Aseguramiento de ingenierías a consultores en el campo de Hidrocarburos.
- Diseño estructural de puentes de acero y concreto
- Construcción de estructuras en concreto y acero estructural.

Dirección: Crr. 71 No 12c-60 Apartamento 304 Torre 7
Teléfono: 2881696-3174329493-00573174329493
E Mail: consultoriayconstruccionjmms@gmail.com

PERFIL

Profesional, con una formación integral, científica, humanística e investigativa; preparado para asumir los retos que la Ingeniería Colombiana requiere. Como fin primordial dar solución a problemas que normalmente se presentan en el desarrollo de esta profesión.
Idónea preparación en el campo la ingeniería estructural; para desempeñarme como diseñador estructural, Ingeniero de Suelos y demás ramas de la Ingeniería Civil. Experiencia en docencia en el área de estructuras y geotecnia.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

- Diseño y Construcción de Reforzamiento de estructuras en concreto y acero para su actualización con la NSR10 (Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente).
- Diseño estructural de edificios en concreto, acero y muros de carga.
- Diseño de obras civiles para campos petroleros como diseño de fundaciones de equipos, estructuras de concreto y acero, movimientos de tierras, drenajes de aguas lluvias y aceitosas. Para ingenierías conceptuales, básicas y de detalle.
- Diseño de estructural de estructuras estancas e hidráulicas
- Diseño estructural de fundaciones para torres de telecomunicaciones
- Construcción de edificios en concreto y acero.
- Reforzamiento de edificaciones existentes
- Aseguramiento de ingenierías a consultores en el campo de Hidrocarburos.
- Diseño estructural de puentes de acero y concreto
- Construcción de estructuras en concreto y acero estructural.
- Elaboración de Estudios de suelos
- Revisión independiente de diseños estructurales
- Supervisión técnica de construcción de estructuras de concreto y acero.

INFORMACIÓN PERSONAL

Documento de Identidad: 80149080 de Bogota D.C.
Estado Civil: Casado
Edad: 45 años
Fecha y lugar de Nacimiento: 22 de mayo de 1980 Bogotá D.C

ESTUDIOS REALIZADOS

Postgrado

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA "Julio Garavito"
Titulo. Magister en Ingeniería Civil. Énfasis Geotecnia. Título en marzo 2014
Materias cursadas.

- Investigación de Suelo
- Comportamiento del Suelo
- Métodos de Análisis en Geotecnia
- Ingeniería de Fundaciones
- Estructuras de Contención
- Mecánica de Rocas
- Interacción suelo estructura
- Geofísica aplicada a Geotecnia

Postgrado

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA "Julio Garavito" Titulo septiembre 2016
Especialización en Estructuras
Materias cursadas.

- Fundaciones Avanzadas
- Dinámica Estructural
- Puentes
- Estructuras metálicas
- Mecánica Estructural Avanzada
- Análisis Matricial Avanzado.
- Estructuras Metálicas II
- Análisis de estructuras por elementos finitos
- Concreto Pre-esforzado

Universitario	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA" Julio Garavito" Titulo: Ingeniero Civil 2003
Diplomado	Curso de diseño y construcción de naves industriales. 80 horas. Sísmico adiestramiento. Junio 2021.
Diplomado	Instrumentación y modelación física en geotecnia; Escuela internacional de verano 2019. Escuela colombiana de ingeniería "Julio Garavito". Julio 2019
Diplomado	Comportamiento mecánico de suelos blandos; Escuela internacional de verano 2019. Escuela colombiana de ingeniería "Julio Garavito". Julio 2019.
Diplomado	Diseño de Fundaciones para equipos vibratorios. Universidad de los Andes. Agosto 2010
Diplomado	Actualización de la NSR-10. Universidad Nacional octubre 2011.
Otros	Seminario Avances en la Ingeniería Sísmica. ASOCRETO junio -2003 Seminario Construcción en Concreto postensado. ASOCRETO febrero -2004 Miembro activo de la Asociación de Egresados de la Escuela Colombina de Ingeniería.

Manejo de Software

SAP-2000 (Estructuras)

Manejo 100 %, modelamiento de estructuras por elementos frame, para edificios en concreto y acero, usando análisis espectral o el método de fuerza horizontal equivalente. Modelamientos de estructuras enterradas, placas de fundaciones usando elementos Shell. Revisión de rigidez de estructuras y diseño de elementos

estructurales. En base a las reacciones a los modelos se diseñan la fundación según recomendación del estudio de suelos.

ETABS (Estructuras)

Manejo 100 %, modelamiento de estructuras por elementos frame, para edificios en concreto y acero, usando análisis espectral o el método de fuerza horizontal equivalente. Revisión de rigidez de estructuras y diseño de elementos estructurales. En base a las reacciones a los modelos se diseñan la fundación según recomendación del estudio de suelos.

STAAD PRO

Manejo 75 %, modelamiento de estructuras por elementos frame, para edificios en concreto y acero, usando análisis espectral o el método de fuerza horizontal equivalente. Revisión de rigidez de estructuras y diseño de elementos estructurales. En base a las reacciones a los modelos se diseñan la fundación según recomendación del estudio de suelos.

COSMOS/M (Estructuras)

Este programa es para temas investigativos

SAFE (Estructuras)

Diseño de placas de fundación

MICROSOFT OFFICE

TIEMPO DE EXPERIENCIA LABORAL

EXPERIENCIA EN EDIFICIOS Y OTRAS ESTRUCTURAS

Diseño Estructural Edificios

Diseño estructural SDS Ricaurte Claro Bucaramanga. Contratante. Ing. Jhan Fredy Gutierrez. Inge proyectos junio 2024

Diseño estructural SDS Chipre Manizales Claro. Contratante. Ing. Jhan Fredy Gutierrez. Inge proyectos mayo 2024.

Diseño estructural salones comunales barrio Kennedy y bosa 2250 m2 abril 2024. Contratante. Ing. Edilberto Mateus.

Diseño estructural casa familiar la mesa Cundinamarca 1250 m2 marzo 2024. Contratante. Ing. Jimmy Coy.

Diseño estructural nuevo hospital de purificación Tolima 4800 m2 diciembre 2022. Contratante. Arq. Juan Carlos Barragan.

Diseño estructural edificio promisuba 3800 m2 diciembre 2022. Contratante. Ing. Luis Fernando Reyes.

Diseño estructural Cuarto eléctrico Claro 2200m², julio 2022. Contratante. Arq. Jenifer Ramirez.

Diseño casa familiar Ramirez 1900 m2, para Soacha, noviembre 2021. Contratante. Arq. Juan Carlos moreno silva.

Diseño casa Hermes meneses 1300 m2, para Vélez Santander, noviembre 2021. Contratante. Ing. Hermes meneses.

Diseño estructural de tres bodegas de 9000 m2, para la compañía Nissan, septiembre 2021. Contratante. Nissan Colombia.

Diseño estructural escuela pachavita 2200m2. Contratante. Ingerproyetcos, Jorge sanchez. Agosto 2021

Diseño estructural Casa la ceja Antioquia, área 1.000 m2, Contratante IPM, julio 2021

Diseño estructural Casa familia Martinez, área 1.500 m2, Contratante Arq. Daniel Castañeda, junio 2021

Diseño estructural Hospital Cota Cundinamarca, área 3.500 m2, Contratante secretaria cota, mayo 2021

Diseño estructural Casa familia Duque, área 1.700 m2, Contratante Arq. Fredy Alvarado, marzo 2021.

Diseño estructural Hospital Lérida Tolima, área 4000 m2, Contratante Orlando Arana, enero 2021

Diseño estructural casa las victorias, área 2800 m2, Contratante Orlando Arana, enero 2021

Diseño estructural cubierta metálica, área 500m2. Bogotá. Contratante. Arq. Fredy Alvarado, noviembre 2020

Diseño estructural cubierta metálica, área 2500m2. Medellin Antioquia. Contratante. IPM, noviembre 2020

Diseño estructural Colegio Caracoli, área de diseño 1350 m2, Municipio de Caracoli Antioquia. Contratante. INGERPROYECTOS, septiembre 2020

Diseño estructural casa guarne, área de diseño 350 m2, Municipio de Guarne Antioquia. Contratante. IPM, agosto 2020

Diseño estructural proyecto torres ventura, área de diseño 15000 m2, Municipio de Fusagasugá. Contratante. Sergio Millán. Mayo 2020

Diseño estructural de edificio familia Ramírez Área de diseño 1600 m2. Contratante JUAN CARLOS MORENO S. noviembre 2019

Diseño estructural de edificio suba Área de diseño 2600 m2. Contratante LUIS FERNANDO REYES. Noviembre 2019

Diseño estructural de edificio Mosquera. Área de diseño 1600 m2. Contratante WILLIAN ZAMBARANO. Septiembre 2019

Diseño estructural de edificio normandia. Área de diseño 1800 m2. Contratante GRAFIA LTDA. abril 2019

Diseño estructural de edificio Soacha seis pisos. Área de diseño 2200 m2. Contratante Juan Carlos Moreno. Marzo 2019

Diseño estructural procesadora de café, en el municipio de Chaparral Tolima
Contratante. Ing. Orlando Arana febrero 2019

Diseño estructural de edificio damasco en concreto reforzado
Contratante. Casa Creativa noviembre 2018. Área de diseño 4200 m2

Diseño estructural de seis cubiertas metálicas para cubrir canchas de futbol, en el municipio de Chaparral Tolima
Contratante. Ing. Orlando Arana julio 2018

Diseño estructural de tanque sedimentador y tanque elevado de almacenamiento de agua para acueducto de Piedras Tolima
Contratante. Ing. Orlando Arana mayo 2018

Diseño estructural de edificio de aulas y edificio de procesadora de café, colegio planadas Tolima
Contratante. Ing. Orlando Arana marzo 2018

Diseño estructural de muros de contención nuevos y revisión de muros existentes. Centro deportivo de la ciudad de Ibagué
Contratante. Ing. Orlando Arana enero 2018

Diseño estructural de edificio Génesis de cuatro pisos en la ciudad de Bogotá
Contratante. INGERPROYECTOS Ing. Jorge Sánchez febrero 2018

Diseño estructural de edificio en el barrio Normandía siete pisos,
Contratante. GRAFIA LTDA. Arq Eliana Guevara febrero 2018

Diseño estructural de edificio para tres escuelas en estructura de concreto para los municipios de sahagun córdoba, arboledas norte de Santander y Pisba Boyacá
Contratante. Ing. Jorge Sánchez octubre 2017

Diseño estructural Bodega industrial parque industrial buenaventura. Área 4700m2,
Contratante. NORTON CM Ing. Jorge Mario Escocia octubre 2017

Diseño estructural biblioteca municipal de sibate. Área 1500m2,
Contratante. Ing. Miguel ángel Sáenz julio 2017

Diseño estructural edificio Duitama 2 tienda de 1. Área 3500m2, estructura metálica
Contratante. Ing. Fredy Ordoñez julio 2017

Diseño estructural edificio Duitama 1 tienda de 1. Área 2500m2, estructura metálica
Contratante. Ing. Fredy Ordoñez julio 2017

Diseño estructural casa choachi
Contratante. Ing. Eliana Guevara. Junio 2017

Diseño estructural edificio Fontibón
Contratante. Ing. Eliana Guevara. Junio 2017

Diseño estructural bodega Teusaquillo
Contratante. Ing. Felipe herrera. Mayo 2017

Diseño estructural edificio calle 82
Contratante. Ing. Felipe herrera. Febrero 2017

Diseño estructural edificio calle 75
Contratante. Ing. Karen torres. Noviembre 2016

Diseño estructural cerchas cruce de ríos acueducto municipio de tocaima, Contratante. Ing. Miguel Ángel Saenz. Junio 2016

Diseño estructural del auditorio municipal de Sibate Cundinamarca
Contratante. Ing. Miguel Ángel Saenz. Junio 2015

Diseño estructural Edificio Telmex Valledupar, contratante Ingerproyectos. Ingeniero Jhan Gutierrez. Marzo 2015

Diseño estructural Edificio Telmex Manizales, contratante Ingerproyectos. Ingeniero Jhan Gutierrez. Julio 2015

Diseño estructural edificio Mosquera Cundinamarca. Contratante. Ing. Miguel Ángel Sáenz. Mayo 2015

Diseño estructural estación de policía Municipio de Cota Cundinamarca. Contratante. Ing. Miguel Ángel Saenz. Enero 2015

Diseño estructural CENTRO INTEGRAL DE DESARROLLO DE LA VEREDA LA AURORA MUNICIPIO DE GACHANCIPA Contratante. Ing. Miguel Ángel Saenz. Noviembre 2014

Diseño estructural proyectos Dominós Pizza, 5 proyectos en la ciudad de Bogota Contratante. Ing. Jhan Fredy Gutierrez, Ingerproyectos. Septiembre 2014

Diseño estructural proyectos Tienda 1, 3 proyectos en la ciudad de Bogota Contratante. Ing. Jhan Fredy Gutierrez, Ingerproyectos. Julio 2014

Diseño estructural Colegio la Chuguya Municipio de Funza Cundinamarca. Contratante. Ing. Jaime Botia. Enero 2014

Diseño estructural y Estudio de Suelos Bodega Boyacá Real. Industrias Parmon. Arq. Juan Carlos Moreno Cel. 3174329489.

Diseño estructural Fachadas Edificios en la Ciudad de Bogotá. Fachada Aeropuerto el dorado. Industrias Parmon
Arq. Juan Carlos Moreno Cel. 3174329489.

Diseño de fundaciones torres Telecomunicaciones y edificios, Ingerproyectos. Cel. 3107983619, Ingeniero Jorge Sánchez.

Diseño Estructural Edificios para la ciudad de Bogotá. Ing. Frederick Langebeck. Cel. 3153398257.

Diseño Estructural y Construcción del proyecto Roseta. CARRERA 35 No 12871 Contratante. Arq. Cesar Lozano

Diseño Estructural y Construcción Casa Condominio Chía. Contratante. Arq. Cesar Lozano 2007

Estudio de vulnerabilidad Sísmica y de Reforzamiento para diferentes proyectos en la ciudad de Bogotá. Contratante. Arq. Luz Marina Calderón 2185291 2005-2009

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento del teatro municipal del barrio bomberos en la ciudad de Bogotá. Cargo. Ingeniero Estructural Jefe Directo. Ing. Carlos A. Quiroga 2005

Empresa Contratante. Consulobras. Cargo. Ingeniero Estructural. Proyecto. Estudio de vulnerabilidad sísmica y reforzamiento de la planta de tratamiento de aguas EMCALI ubicada en la ciudad de Cali. Jefe Directo. Ing. Malena Amórtegui. 2006

Diseño Estructural cimentaciones de torres de telecomunicaciones. Empresa contratante. DIGICEL.S.V. Panamá Ing. Luís Moreno Samaniego Director Obras Civiles DIGICEL.S.V. Panamá Cel. 507 64504576 220 cimentaciones Diseñadas. 2008-2009.

Diseño de cimentaciones para estaciones de telecomunicaciones. Empresa Contratante. Digicel s.v Centro América San Salvador Ing. Luis Moreno Samaniego director Obras Civiles DIGICEL.S.V. 45 Cimentaciones diseñadas. 2007.

SANMIGUEL OLEJUA INGENIEROS CIVILES LTDA.
Cargo. Ingeniero Estructural. Enero 2005- diciembre 2006
Jefe Directo. Ingo. Harold San Miguel. Tel: 6167854

Empresa Contratante. Velzea Ltda.
Cargo. Diseño Estructural.
Jefe Directo. Ing. Carlos A Quiroga.Tel: 6164342

Estudios de Vulnerabilidad y Reforzamiento

Empresa contratante. Ingerproyectos junio 2024
Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento SDS claro Alkarawi barranquilla. Área 6500m^2

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento casa el polo y estudio de suelos. Área 1500m^2.
Empresa contratante. Arq. Luz Marina Calderon octubre 2023.

Empresa contratante. Ingerproyectos septiembre 2023

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento SDS claro Venecia y estudio de suelos. Área 3500m^2
Empresa contratante. Ingerproyectos octubre 2023

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento SDS claro Puente aranda y estudio de suelos. Área 3800m^2
Empresa contratante. Ingerproyectos octubre 2023

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento SDS claro el ingenio y estudio de suelos Cali Valle. Área 4800m^2
Empresa contratante. Ingerproyectos octubre 2023

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento estadio de Béisbol municipio de Barrancabermeja. Área 3500m^2
Empresa contratante. Sigmun ingenieria. Junio 2013

Proyecto. Reforzamiento Colegio ICCK Cuatro Pisos. Área 2500m2
Contratante. Lic. Martha Moreno rectora ICCK. Junio 2013

Proyecto. Estudio de Vulnerabilidad y reforzamiento del teatro municipal del barrio bomberos en la ciudad de Bogota.
Cargo. Ingeniero Estructural
Jefe Directo. Ing. Carlos A. Quiroga. Junio 2006

Empresa Contratante. Consulobras.
Cargo. Ingeniero Estructural.
Proyecto. Estudio de vulnerabilidad sísmica y reforzamiento de la planta de tratamiento de aguas EMCALI ubicada en la ciudad de Cali.
Jefe Directo. Ing. Malena Amortegui. Junio 2005

Estudio de Vulnerabilidad Sísmica Edificio Hotel Cosmos. Vergnaud asociados Tel. 2185291. Arq. Luz Marina calderón. Junio 2015.

Diseño Estructural y Construcción Edificio Calle 103 Contratante. Arq. Cesar Lozano 2006
Estudio de Vulnerabilidad Sísmica y de Reforzamiento edificio de la Embajada Rusa Contratante. Arq. Cesar Lozano 3102394854. 2005

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES

Revisión de diseños estructurales y estudios de suelos colegio Antonio Villavicencio. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Enero 2023.

Revisión de diseños estructurales y estudios suelo edificio Usaquén INACAR ARQ. Laura dorado. Diciembre 2022.

Revisión de diseños estructurales y estudios de suelos colegio Egipto. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Septiembre 2022.

Revisión de diseños estructurales y estudios Planta de mantenimiento vial. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Octubre 2022.

Revisión de diseños estructurales y estudios suelo edificio Palo alto INACAR ARQ. Laura dorado. Junio 2022.

Revisión de diseños estructurales y estudios de suelos parque Gibraltar. Distrito Bogotá. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Julio 2022.

Revisión de diseños estructurales y estudios de suelos para dos peajes de la vía Bogotá Pacho Cundinamarca. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Abril 2021

Revisión de diseños estructurales y estudios de suelos edificio de justicia Tuquerres Nariño (2.000 m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Diciembre 2020

Revisión de diseños estructurales y estudio de suelos edificios del comando de policía Tunja Boyacá (4.000 m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Diciembre 2020 – marzo 2021

Revisión de diseños estructurales estructuras bodega prabic (63.000 m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Agosto 2020

Revisión de diseños estructurales estructuras de cubiertas cancha de futbol bajo Baudó Choco (3000 m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Agosto 2020

Revisión de diseños estructurales Colegio san francisco (6000 m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Marzo 2020

Revisión de diseños estructurales Cárcel del municipio de Barrancabermeja (9000m2). CIVING Ing. Fabián Vallejo. Mayo 2020

Revisión de diseños estructurales estaciones de Transmilenio Contratante. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Junio 2019

Revisión de diseños estructurales Colegio Sierra Morena la curva A=7800m2 Contratante. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Marzo 2019

Revisión de estudio de reforzamiento Colegio Cajicá. Consorcio Leticia Cajicá. Ing. Liliana Ordoñez- febrero 2019

Revisión de diseños estructurales 12 parques en la ciudad de Bogotá Contratante. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Diciembre 2018

Revisión de diseños estructurales aeropuerto de Buenaventura Contratante. CIVING Ing. Fabián Vallejo. Diciembre 2018

Revisión de diseños estructurales bodega metálica barranquilla A=9000m2 Contratante. Ing. Rubén Alemán. Abril 2018

Revisión de diseños estructurales Colegio Sierra Morena A=7000m2 Contratante. CIVING Ing. Fabián Vallejo abril 2018

Revisión de diseños estructurales puente vía, Contratante. Ing. Argelio cerquera. Agosto 2017

Revisión de diseños estructurales tres puentes vía san Vicente del caguan Contratante. Consorcio proyectar. Febrero 2017

Revisión de diseños estructurales patinodromo ciudad de Neiva, Contratante. Ing. Argelio cerquera. Marzo 2017

Revisión de diseños estructurales proyecto tesalio, Contratante. Consorcio interventoría tesalia. Mayo 2017

Revisión de diseños estructurales de casas proyecto grama lote. Contratante. AECON Colombia Ing. Jorge moreno. Agosto 2014

SUPERVICION TECNICA DE OBRAS

Supervisión técnica en obra, Puente peatonal molinos, IDU. Marzo 2021. Contratante Civing Ingenieros

Supervisión técnica en obra, estructura Jardín infantil José María Córdoba Barrio Tunjuelito. Enero 2019. Contratante Civing Ingenieros

Supervisión técnica en obra, estructura Jardín infantil Rafael Pombo Barrio Fontibón. Enero 2019. Contratante Civing Ingenieros

EXPERIENCIA LABORAL OIL AND GAS

- **SERINGTEC Suministro a Ecopetrol 30 de julio 2018 a la fecha. Profesional de ingeniería.**

Aseguramiento y maduración de ingenierías Vicepresidencia de exploración VEX. Líder de proyecto, Luis Ricardo Prada.

Proyectos a cargo. Elaboración de diseños de detalle locación flamencos, locación chimuela 1, locación Alqamari, ingeniería básica locación chimuelo2, Visualización de pozos Acae, caribe, Macao y tariyura. Acompañamiento en la maduración de proyectos en VEX.

Revisión y aseguramiento de ingenierías de detalle para pozos exploratorios y de abandonos.

- **ILP INGENIERÍA Suministro a Ecopetrol 2 de julio 2013 a 2 de febrero 2016. Profesional pleno**

Ecopetrol. Ingeniero asegurador de ingeniería proyecto Caño Sur
Líder del proyecto. Ingeniero Henryk Porras julio 2014 hasta el 2 de febrero 2016

- Proyectos a cargo. Ingenieria de detalle Estación de Producción 1. Ingeniería de detalle del PAD de inyección, Ingeniería de detalle de ampliación Mito1. Ingenierías de detalles de 49 clúster. Colaboración de con el grupo del proyecto para elaboración de especificaciones de construcción, PDT y presupuestos. Agosto 2014 hasta el 2 de febrero 2016

Ecopetrol. Ingeniero asegurador de ingeniería proyecto PIEE, plan Integral de Energía Eléctrica, llanos orientales.
Líder del proyecto. Ingeniero Hermes Meneses.

- Proyectos a cargo. Ingeniería de detalle Ampliación Hermosura, Ingeniería Básica Termo San Fernando, Ingeniería básica Ampliación Termo ocoa, Ingeniería básica líneas CDO. Julio 2013 a agosto 2014

- **ISYCON SAS Suministro Tipiel. 17 de septiembre 2012 a 28 de junio 2013. Especialista civil**

Tipiel. Proyecto Pacific Rubiales. Diseño de soportes de tubería, Pipe rack y estructuras hidráulicas. Ing. Gabriel Borras

Tipiel. Proyecto Braskem. Diseño de soportes de tubería, Pipe rack y estructuras hidráulicas. Ing. Guillermo Silva

Tipiel. Proyecto Ecopetrol. Diseño de cruces colgantes en Antioquia Poliducto Medellín Cartago, fincas, piedra verde y sinifana. Noviembre 2012. Ing. Fabio Beltran.

Estudio Técnicos. Proyecto Ecopetrol. Diseño de estructuras hidráulicas para mejoramiento de taludes en la estación Chichimene y estación Oripaya. Estudios Técnicos agosto 2012 a septiembre 2012.

- **ESTUDIOS TECNICOS. 24 de agosto 2012 a 25 de noviembre 2012. Ingeniero Especialista civil**

- **JANTESA**. Inicio mayo 2012 agosto 2012. Asesor Estructuras y Geotecnia en el proyecto Pacific Rubiales Ing. Luis Nieto Cel. 3212659891

- **PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS.** Inicio enero 2009 hasta abril 2012 Ing. German Tovar Cel. 3203488858.

- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Oleoducto Bicentenario Estación Araguaney y Coveñas.** Diseño de fundaciones de equipos, fundaciones de equipos diseño estructural de cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios, movimiento de tierras diseño de drenajes y aguas lluvias, diseño de soporteria. Energéticos 2012

- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Ecopetrol. Estación Monterrey, Estación Apiay, Estación Paramo, Estación Ayacucho,** Diseño de fundaciones de equipos, fundaciones de equipos diseño estructural de cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios, movimiento de tierras diseño de drenajes y aguas lluvias, diseño de soporteria. Energéticos 2010
- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Mansarovar Energy Campo Moriche, Campo Jazmín, Campo Cantimplora y Campo Velazquez,** Diseño de fundaciones de equipos, diseño estructural de

cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios, movimiento de tierras diseño de drenajes y aguas lluvias, diseño de soporteria. Energéticos 2010

- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Ocensa**. Diseño de fundaciones de equipos, diseño estructural de cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios, movimiento de tierras diseño de drenajes y aguas lluvias, diseño de soporteria. Energéticos 2009 y 2010.
- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Cepcolsa**. Diseño de fundaciones de equipos, diseño estructural de cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios. Energéticos 2009

- Ingeniería Básica y de Detalle para la compañía **Oxy**. Diseño de fundaciones de equipos, diseño estructural de cuartos eléctricos, shelters y edificios secundarios. Energéticos 2009

DOCENCIA

- Profesor medio tiempo departamento de ingeniería civil Universidad Minuto de Dios, curso de resistencia de materiales, diseño de estructuras de concreto, Análisis estructural. Periodo 2021-2, 2022-1,2022-2,2023-1. Jefe directo Ingeniera Lorena Chamorro coordinadora del programa de ingeniería civil y ambiental.

- Profesor medio tiempo departamento de ingeniería civil Universidad Antonio Nariño, curso de análisis estructural, resistencia de materiales, mecánica de suelos 1 y mecánica de suelos 2. Periodo 2020-1 jefe directo Ingeniero Edwin Gonzalez decano del programa de ingeniería civil y ambiental.

- Profesor de catedra departamento de estructuras Escuela Colombiana de Ingenieria “Julio Garavito”, curso de Mecánica estructural y resistencia de materiales, 2015-1, 2016-1,2016-2,2017-1,2017-2, 2018-1,2018-2,2019-1,2019-2. Jefe directo Ingeniero Pedro Nel Quiroga director del departamento de estructuras.

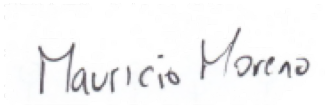
- Profesor de catedra programa de ingenieria civil Universidad Militar, curso de Resistencia de materiales, Curso de análisis de estructuras I, 2016-1,2016-2,2017-1, 2017-2, 2018-1 jefe directo Ingeniera Martha liseth Díaz. Director del Programa de Ingenieria Civil.

REFERENCIAS

Ing. Juan Manuel Ramirez Ingeniero civil
315 2431767
Ing. Jaime Botia
3124322177

REFERENCIAS PERSONALES

Abelardo Silva 3102996678
Coronel Retirado Ponal
Luz Ángela Moreno Silva 3174276193
Administradora de Negocios



JOSE MAURICIO MORENO SILVA
C.C No 80149080 BTA

CONSTRUCTORA PROMISUBA SAS

NIT 901316849-1

CERTIFICA QUE:

El ingeniero Jose mauricio moreno silva identificado con Cedula No 80149080, realizo el diseño estructural y estudio de suelos para nuestra compañía, cumpliendo con la entrega de los documentos solicitados dentro de los tiempos pactados y con excelente calidad en la presentación de informes y planos estructurales para la obtención de la licencia ante curaduría y posterior apoyo en construcción. Los proyectos son los siguientes:

1. Edificio Mamila, Área total del diseño estructural y estudio de suelos 8720 m^2. Fecha de elaboración del diseño enero 2023
2. Edificio Edificio Suba , Área total del diseño estructural y estudio de suelos 9620 m^2. Fecha de elaboración del diseño julio 2023
3. Edificio Solento , Área total del diseño estructural y estudio de suelos 7530 m^2. Fecha de elaboración del diseño febrero 2024.

La presente se expide el primero (1) del mes de agosto de 2.024.

Atentamente,

LUIS FERNANDO REYES

GERENTE

Tel 317 640 6105

GRAFÍA TALLER DE ARQUITECTURA LTDA.
www.grafiatallerdearquitectura.com

EL SUSCRITO DIRECTOR DE PROYECTOS DE LA COMPAÑÍA GRAFIA TALLER DE ARQUITECTURA LTDA, NIT: 900.224.110-9

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero, JOSE MAURICIO MORENO SILVA, identificado con cédula de ciudadanía número 80.149.080, realizó el diseño estructural y estudio de suelos para nuestra compañía, cumpliendo con la entrega de los documentos solicitados dentro de los tiempos pactados y con excelente calidad en la presentación de informes y planos estructurales para la obtención de la licencia ante Curaduría y posterior construcción. Los proyectos son los siguientes:

1. Edificio Normandía. Área total del diseño estructural y estudio de suelos 8520 m2.
2. Casa campestre munición Choachí-Cundinamarca. Área total del diseño estructural y estudio de suelos 2520 m2.

Se expide la presente certificación por solicitud del interesado, a los veintitrés (23) días del mes de febrero de 2023.

Atentamente,

Arq. JUAN PABLO ALAYON HURTADO.
Gerente de Proyectos
C.C. 79.951.168

Te invitamos a conocer más de nuestra empresa en facebook

Powered by CamScanner

INGERPROYECTOS
Ingeniería & Gerencia de Proyectos Civiles S.A.
NIT. 900.111.216-5

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS
Certification

Bogotá, 6 de septiembre de 2012

HACE CONSTAR

Que el señor **JOSÉ MAURICIO SILVA**, Identificado con cedula de ciudadanía N°80.149.080 de **BOGOTA**, labora para nuestra empresa **INGERPROYECTOS S.A.** como asesor estructural, bajo el contrato de prestación de servicios desde el 5 de Enero del 2009 a la fecha, en los diferentes proyectos estructurales de la compañía.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado a los (6) seis días del mes de septiembre 2012.

Cordialmente,

INGERPROYECTOS S.A.
NIT 900.111.216 - 5
Cra 13D No 149A - 66
TEL. 2584545

JHAN GUTIERREZ VILLAGRAN
SUBGERENTE

Bogotá D. C, Enero 05 de 2017

CERTIFICA

Que el Ingeniero Jose Mauricio Moreno Silva identificado con CC 80.149.080 de Bogota, realizo para nuestra compañía el Diseño para los siguientes proyectos estructúrales, estudio de suelos y seguimiento en obra.

1. Diseño estructural, estudio de suelos y seguimiento en obra el edificio de Telmex en la ciudad de Valledupar. área de diseño 3200 m2. valor del contrato de los diseños 15´000.000. noviembre 2015

2. Diseño estructural, estudio de suelos y seguimiento en obra el edificio de Telmex en la ciudad de Manizales. área de diseño 2200 m2. valor del contrato de los diseños 12´000.000. junio 2016

3. Diseño estructural, estudio de suelos y seguimiento en obra el edificio de Telmex en la ciudad de Bogotá. área de diseño 1200 m2. valor del contrato de los diseños 8´000.000. febrero 2016.

Se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

JORGE ERNESTO SANCHEZ JALABE
GERENTE

NORTON Edificios Industriales Colombia S.A.S.
Transversal 19 A No 98 – 12 Of: 504
Tel: (57) 2579680 – Bogotá
www.nortonei.com

NORTON EDIFICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S.

Nit. 900.714.024 - 6

CERTIFICA

Que el señor **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, identificado con CC 80.149.080 de Bogotá, realizo para nuestra compañía las siguientes actividades como consultor estructural.

1. Diseño estructural de bodega en estructura metálica, para la ciudad de buenaventura, el área del diseño de esta bodega es de 9000 m2. este diseño incluyo el diseño de la estructura metálica y de la cimentación. Fecha de realización del diseño 20 octubre 2017.

2. Revisión técnica de los diseños estructurales y estudios de suelos para la bodega Geopars, ubicada en la ciudad de barranquilla. el área de estos diseños revisados es de 40000 m2. Fecha de realización de la revisión 30 de mayo 2018.

Para constancia se firma en Bogotá D.C.. a los 16 días del mes de Agosto de 2018.

Cordialmente,

NORTON
Edificios Industriales S.A.
NIT. 900714024-6

Jorge Mario Escorcia
Gerente
NORTON E.I. Colombia S.A.S.

ORLANDO ARANA
INGENIERO CIVIL

EL SUSCRITO BENJAMIN ORLANDO ARANA OSUNA,

CERTIFICA

Que el ingeniero civil JOSE MAURICIO MORENO SILVA, identificado con CC 80149080 de Bogotá, y matricula profesional No 25202-105927 CND realizo para nuestra compañía las siguientes actividades como consultor estructural:

1. Diseño estructural para el proyecto de colegio en Planadas Tolima, conformado por tres edificios diseñados en estructuras de concreto con un área total de diseño de 8000 m2. Fecha de elaboración de los diseños 20 de marzo 2018.

2. Revisión y ajustes al diseño estructural de las instalaciones de la unidad deportiva de la calle 42 con carrera 5 en la ciudad de Ibagué, área total 2.000 m2. Fecha revisión febrero de 2018.

3. Diseño estructural de seis cubiertas metálicas ubicadas en el municipio de Chaparral Tolima, el total de área diseñada es de 5000 m2. Fecha del diseño 20 de julio 2018

4. Diseño estructural de tanque sedimentador y tanque de almacenamiento de agua para el acueducto de Piedras Tolima. Fecha de elaboración del diseño 18 de mayo 2018.

La presente se expide a solicitud del interesado a los dos (2) días del mes de agosto de 2018.

BENJAMIN ORLANDO ARANA OSUNA
C.C 79.909.543 DE BOGOTA

CARRERA 5 No. 22-48 Edi. Quinta loft Ofi 202 Tel :310 483 8296-3153494975
Email: Aranaorlandoyahoo.es

Contrato de prestación de servicios profesionales No 03 de 2012

LILIA SILVA DE MORENO, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. **21218405 de VILLAVICENCIO**, actuando como representante legal de **INSTITUTO CULTURAL CIUDAD KENNEDY**; con Nit. **900009050-4** quien en adelante se denominará EL CONTRATANTE, y **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, mayor de edad identificado con cédula de ciudadanía No. **80.149.080 Bogotá D.C**, domiciliado en Bogota, y quien para los efectos del presente documento se denominará EL CONTRATISTA, acuerdan celebrar el presente CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO**: El CONTRATISTA en su calidad de trabajador independiente, se obliga para con El CONTRATANTE a ejecutar los trabajos y demás actividades propias del servicio contratado, el cual debe realizar de conformidad con las condiciones y cláusulas del presente documento y que consistirá en: " **REALIZAR LOS ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA, VALORACIÓN Y EVALUACION ESTRUCTURAL PARA EL ACTUAL EDIFICIO Y LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES Y DE SUELOS PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL PLANTEL, AREA TOTAL DEL PROYECTO 5000m²**", sin que exista horario determinado, ni dependencia. **SEGUNDA.- DURACIÓN O PLAZO**: El plazo para la ejecución del presente contrato será de **30 DIAS**, contados a partir de **05 AGOSTO de 2012** y podrá prorrogarse por acuerdo entre las partes con antelación a la fecha de su expiración mediante la celebración de un contrato adicional que deberá constar por escrito. **TERCERA.- PRECIO**: El valor del contrato será por la suma de **VEINTE TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($23.500.000 M/C) CUARTA.- FORMA DE PAGO:** El valor del contrato será cancelado así: una vez finalizada y entregada a satisfacción la obra contratada. **QUINTA.- OBLIGACIONES:** El CONTRATANTE deberá facilitar acceso a la información y elementos que sean necesarios, de manera oportuna, para la debida ejecución del objeto del contrato, y, estará obligado a cumplir con lo estipulado en las demás cláusulas y condiciones previstas en este documento. El CONTRATISTA deberá cumplir en forma eficiente y oportuna los trabajos encomendados y aquellas obligaciones que se generen de acuerdo con la naturaleza del servicio, además se compromete a afiliarse a una empresa promotora de salud EPS, y cotizar igualmente al sistema de seguridad social en pensiones tal como lo indica el **art.15 de le ley 100 de 1993**. **SEXTA.- SUPERVICION**: El CONTRATANTE o su representante supervisará la ejecución del servicio encomendado, y podrá formular las observaciones del caso, para ser analizadas conjuntamente con El CONTRATISTA. **SEPTIMA.-TERMINACIÓN**. El presente contrato terminará por acuerdo entre las partes y unilateralmente por el incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato. **OCTAVA.- INDEPENDENCIA**: El CONTRATISTA actuará por su cuenta, con autonomía y sin que exista relación laboral, ni subordinación con El CONTRATANTE. Sus derechos se limitarán por la naturaleza del contrato, a exigir el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATANTE y el pago oportuno de su remuneración fijada en este documento. **NOVENA.- CESIÓN**: El CONTRATISTA no podrá ceder parcial ni totalmente la ejecución del presente contrato a un tercero, sin la previa, expresa y escrita autorización del CONTRATANTE. **DÉCIMA.-DOMICILIO**: Para todos los efectos legales, se fija como domicilio contractual a la ciudad de Bogotá Cundinamarca en la sede principal del colegio en la carrera 73ª bis No 35c-04 sur.

LILIA SILVA DE MORENO
C.c. **21218405 de VILLAVICENCIO**
Representante legal de: **INSTITUTO CULTURAL CIUDAD KENNEDY**
Nit. **900009050-4**
CONTRATANTE

JOSE MAURICIO MORENO SILVA
C.c. **80.149.080 Bogotá D.C**
CONTRATISTA

Instituto Cultural Ciudad Kennedy

NIT. 900.009.050 - 4

JORNADA DIURNA
Resolución y Aprobación No. 5142 del 18-11-2004
Emanada por la Secretaría de Educación de Bogotá D.C.
Código ICFES: 058941 - Inscripción: 3768
CODIGO DANE: 311001039984

JORNADA NOCTURNA
Resolución y Aprobación No. 417 del 09-06-2000
Emanada por la Secretaría de Educación de Bogotá D.C.
Código ICFES: 079301 - Inscripción: 5497
CODIGO DANE: 311001039984

ACTA DE LIQUIDACION

CLASE DE CONTRATO: Contrato de prestación de servicios profesionales No 03 de 2012

OBJETO: **"REALIZAR LOS ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA, VALORACIÓN Y EVALUACION ESTRUCTURAL PARA EL ACTUAL EDIFICIO Y LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES Y DE SUELOS PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL PLANTEL AREA TOTAL DEL PROYECTO 5000 m²".**

VALOR TOTAL CONTRATO: $ 20.500.000,00
CONTRATANTE: **INSTITUTO CULTURAL CIUDAD KENNEDY**
CONTRATISTA: **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**
PLAZO: **45 DIAS**
FECHA DE SUSCRIPCION: 05 de septiembre de 2012
FECHA DE TERMINACION: 31 de octubre 2012

En Bogota a los (31) días del mes de octubre de 2012, se reunieron en la oficina de LILIA SILVA DE MORENO, contratante y JOSE MAURICIO MORENO SILVA, contratista, con el fin de suscribir la presente acta de liquidación de los trabajos que conforman el contrato de obra No. 001 de 2012.

Se acuerda el (31) días del mes de diciembre de 2012 como fecha de liquidación.

EL CONTRATANTE

LILIA SILVA DE MORENO
C.c. **21218405 de villavicencio**
INSTITUTO CULTURAL C. KENNEDY

EL CONTRATISTA

JOSE MAURICIO MORENO SILVA
C.C. **80.149.080 Bogotá D.C**

Instituto Cultural Ciudad Kennedy

NIT. 900.009.050 - 4

JORNADA DIURNA
Resolución y Aprobación No. 5142 del 18-11-2004
Emanada por la Secretaría de Educación de Bogotá D.C.
Código ICFES: 058941 - Inscripción: 3768
CODIGO DANE: 311001039984

JORNADA NOCTURNA
Resolución y Aprobación No. 417 del 09-06-2000
Emanada por la Secretaría de Educación de Bogotá D.C.
Código ICFES: 079301 - Inscripción: 5497
CODIGO DANE: 311001039984

LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DEL

INSTITUTO CULTURAL CIUDAD KENNEDY

HACE CONSTAR QUE:

Que el señor **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **80.149.080** de Bogotá, prestó los servicios como INGENIERO CIVIL en la parte de consultoría estructural y geotécnica para nuestra institución, realizando los diseños estructurales y estudios de suelos para las nuevas instalaciones de nuestro plantel. El área total de diseño estructural fue de 5000m2, de los cuales 2600 m2 son el reforzamiento y actualización a la NSR 10 de nuestra sede actual. Y los 2400 m2 restantes fueron los correspondientes para el diseño del nuevo edificio. El valor total del contrato de estudios de suelos y consultoría estructural fue de $23´500.000. la fecha de realización de los diseños corresponde a al 20 de octubre de 2012.

La presente se expide a solicitud del interesado a los diez días (13) días del mes de enero de 2017.

Atentamente.

LILIA SILVA DE MORENO

REPRESENTANTE LEGAL

CC 21.218.405 de Villavicencio-Meta

ÉL SUSCRITO GERENTE DE SIGMUN INGENIERA SAS

NIT 800.215.658

HACE CONSTAR:

Que el señor **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.149.080 de Bogotá, prestó los servicios profesionales como contratista de INGENIERÍA CIVIL, como INGENIERO CIVIL, en la parte de consultoría estructural y geotécnica para nuestra empresa Diseñando los siguientes proyectos:

1. DISEÑO DEL REFORZAMIENTO ESTADIO DE BESIBOL CIUDAD DE BARRANCABERMEJA. Área = 9600m2. enero 2014
2. DISEÑO ESTRUCTURAL Y ESTUDIO DE SUELOS EDIFCIO CRA. 12 A #78-74 Bogotá Área = 460m2. Marzo 2016

La presente se expide a solicitud del interesado a los diez días (14) días del mes de noviembre de 2016.

Atentamente.

Dimas Robles Robles
Gerente General

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
N° CO239765/N° CO239766/N° CO239767

Carrera 12 A #78-74. Bogotá
Tel: + 57 1 7423332

CARLOS A. QUIROGA D.
Ingeniería Estructural

Bogotá, Junio 14 de 2013

CERTIFICACION

Certifico que: El Ingeniero MAURICIO MORENO SILVA, identificado con la cédula de ciudadanía No 80,149,080, se desempeñó como Ingeniero de Diseño Estructural, durante el lapso comprendido entre el 2 de Enero de 2004 a Noviembre 30 de 2005. El Ingeniero Moreno se caracterizó por su destacado desempeño profesional y cualidades personales.

La presente certificación, se expide a solicitud del interesado.

Atentamente,



Ing. CARLOS A. QUIROGA D.
c.c. 3,228,239
CARLOS A. QUIROGA D.
Ingeniería Estructural

Calle 191ª No 11ª-25 AP 1203 BOGOTA D.C. Cel - 3108211853
email: quirogaestructural@yahoo.com

VERGNAUD ASOCIADOS

BOGOTA, D. C. 19 de Enero de 2.009

CERTIFICACION

Me permito CERTIFICAR que el Ingeniero JOSE MAURICIO MORENO SILVA, identificado con Cédula de Ciudadanía número 80.149.080 de Bogotá trabaja para nuestra Empresa desde Enero de 2.006, mediante Contrato de Prestación de Servicios Profesionales, elaborando Diseños Estructurales de diferentes proyectos en la ciudad de Bogotá.
El área aproximada de los Diseños llevados a cabo hasta la fecha es de 12.000 a 15.000 metros cuadrados.

Cordialmente

LUZ MARINA CALDERON DE VERGNAUD
Gerente

CALLE 98 No. 9-03 OF. 1003 - TELEFAX: 2185291- BOGOTA, D.C.
e-mail: vergnaudasociados@yahoo.com

CARLOS A. QUIROGA D.
INGENIERIA ESTRUCTURAL

CERTIFICACION

El sucrito Ingeniero CARLOS A. QUIROGA D., por la presente me permito certificar que el Ingeniero JOSE MAURICIO MORENO SILVA, identificado con la cédula de ciudadanía número 80.149.080 de Bogotá, se desempeño como Ingeniero de Diseño Estructural. El Ingeniero Moreno estuvo vinculado a mi oficina desde el 01 de Noviembre de 2005 hasta el 28 de Febrero de 2006.

Dado en Bogotá, a los veinte dias (20) días del mes de Marzo de 2006, a solicitud del interesado.

Ing. CARLOS A. QUIROGA D.

AVENIDA 15 No 122-85 OFICINA 501 TEL.6200441 - 6200449 BOGOTA D.C.
e-mail: quirogaestructural@yahoo.com

CERTIFICACIÓN

El suscrito Subgerente de CONSULOBRAS LTDA., se permite certificar que el Ingeniero **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.149.080 de Bogotá, se desempeñó como Ingeniero Civil en el área de Estructuras en diferentes proyectos en nuestra compañía desde el 21 de Julio al 10 de Octubre de 2005.

Este certificado se expide a solicitud del interesado a los 18 días del mes de Marzo de 2006.

Cordialmente,

MALENA JUDITH AMORTEGUI R.
Subgerente

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
INGENIERO CIVIL

CERTIFICA QUE:

El ingeniero JOSE MAURICIO MORENO SILVA identificado con número de cedula No 80.149.080 de Bogotá, desarrollo el diseño Estructural en el siguiente proyecto:

Contratante:	Miguel Ángel Sáenz R.
Contrato No:	597 de 2014
Objeto:	Estudios, diseños y construcción de la nueva sede De la estación de policía del municipio de Cota, Cundinamarca
Valor:	$1.898.269.447 M/cte
Fecha de inicio:	28 de Octubre de 2014
Fecha de Terminación:	28 de Febrero de 2015

La presente se expide a solicitud del interesado a los veinticinco (26) días del mes de Marzo de 2015

Cordialmente;

ING. MIGUEL ÁNGEL SÁENZ
CC 6.772.757 de TUNJA (Boyacá)
Contratista

Oficina: Calle 14 No. 15 – 08 Of. 14 – Funza - Cundinamarca
Teléfono 8221392 – Cel: 310 2535916

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
INGENIERO CIVIL

CERTIFICA QUE:

El ingeniero JOSE MAURICIO MORENO SILVA identificado con número de cedula No 80.149.080 de Bogotá, desarrollo el diseño Estructural en el siguiente proyecto:

Contratante:	Miguel Ángel Sáenz R.
Contrato No:	018 de 2014
Objeto:	Construcción del centro integral de desarrollo la De la vereda la Aurora en el municipio de Gachancipa -Cundinamarca
Valor:	$499.988.429,55 M/cte

La presente se expide a solicitud del interesado a los veinticinco (26) días del mes de Marzo de 2015

Cordialmente;

ING. MIGUEL ÁNGEL SÁENZ
CC 6.772.757 de TUNJA (Boyacá)
Contratista

Oficina: Calle 14 No. 15 – 08 Of. 14 – Funza - Cundinamarca
Teléfono 8221392 – Cel: 310 2535916

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
800.116.217-2

Entidad Privada de Educación Superior, de utilidad común, sin ánimo de lucro

HACE CONSTAR

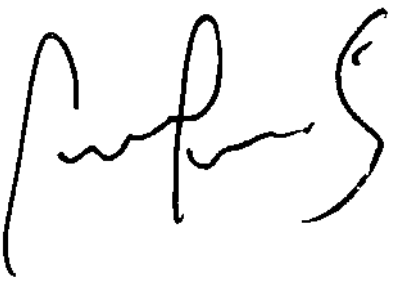
Que **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, mayor de edad identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80149080 se encuentra vinculado(a) a la **CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS** mediante contrato laboral a término fijo desde el **01 de Febrero de 2023** hasta el **09 de Junio de 2023**, desempeñando el cargo de PROFESOR I, con una asignación salarial mensual de **UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DE PESOS ($1.843.900).**

Igualmente se relaciona la siguiente historia laboral:

CARGO	DESDE	HASTA
PROFESOR I	01 de agosto de 2022	12 de diciembre de 2022
PROFESOR I	01 de febrero de 2022	13 de junio de 2022
PROFESOR I	10 de agosto de 2021	06 de diciembre de 2021

Se expide en Bogotá D.C., a los 29 días de mes de Mayo de 2023.

Cordialmente,



JEFFERSON ENRIQUE ARIAS GOMEZ
RECTOR SEDE

Calle 81B No. 72B - 70 Línea de Atención al Cliente: 593 30 04 Línea Nacional: 01 8000 936670 Fax: 430 8140
Bogotá D.C. Colombia www.uniminuto.edu

Bogotá D.C., 24 de mayo de 2018
RH/1103-18

LA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
HACE CONSTAR QUE:

*El ingeniero **JOSÉ MAURICIO MORENO SILVA,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.149.080 de Bogotá, ha estado vinculado y ha prestado sus servicios a la Institución como **CATEDRÁTICO,** desde el 03 de agosto de 2015, mediante contrato de trabajo docente de cátedra, por la duración del periodo académico.*

Cordialmente,

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
RECURSOS HUMANOS

Ing. ANA CECILIA BUENDÍA HERNÁNDEZ
Directora de Recursos Humanos

Gladis B

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA

Vicerrectoría Administrativa

La División de Gestión del Talento Humano

CERTIFICA QUE:

El docente	**JOSÉ MAURICIO MORENO SILVA**
Identificado con número de cédula	80.149.080
Cargo	Docente Catedrático-Asociado
Dependencia	Pregrado Ingeniería Civil

Se vinculó a la Universidad Militar Nueva Granada como Docente, mediante la (s) siguiente (s) contratación (es):

CONTRATACIONES	HORAS CATEDRA
Contrato de Trabajo Docente Hora Catedra N° 984 de 2018, Del 05 de febrero al 21 de junio de 2018	116
Contrato de Trabajo Docente Hora Catedra N° 2434 de 2017, Del 01 de agosto al 06 de diciembre de 2017	224
Contrato de Trabajo Docente Hora Catedra N° 627 de 2017, Del 01 de febrero al 14 de junio de 2017	278
Contrato de Trabajo Docente Hora Catedra N° 2044 de 2016, Del 18 de julio al 19 de noviembre de 2016	332
Contrato de Trabajo Docente Hora Catedra N° 1196 de 2016, Del 10 de febrero al 28 de mayo de 2016	112

Durante su vínculo con la Universidad Militar Nueva Granada el docente ha dictado las siguientes asignaturas:

Año	Per	Programa	Asignatura	Horas
2016	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3

NIT 800.225.340-8
Carrera 11 101-80
Edificio Administrativo - piso 2
Teléfono (571) 650 00 00 ext. 1563
talento.humano@unimilitar.edu.co
www.umng.edu.co

*** Bogotá D.C. Colombia ***

USO EXCLUSIVO CERTIFICACIONES DIVTAH

2016	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	MECÁNICA DE SOLIDOS	3
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SOLIDOS	2
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SOLIDOS	2
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SOLIDOS	2
2017	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2017	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2017	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2017	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2017	2	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2018	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3
2018	1	INGENIERIA CIVIL (BOGOTÁ)	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I	3

DIRIGIDA A: Quien interese

EL TITULAR DE LA PRESENTE CERTIFICACIÓN HIZO LECTURA DE LA MISMA, QUEDANDO CONFORME CON EL DOCUMENTO ANTES DE RETIRARLO"

La presente certificación se expide con fundamento en los documentos que reposan en la Historia Laboral del trabajador.
Dada en la ciudad de Bogotá D.C. 11-JULIO-2018

DRA. MARTHA LUCIA ARIAS ISAZA
Jefe División de Gestión del Talento Humano

Elaborado: W/LOMBANA

Bogotá DC., 13 de julio de 2018

CERTIFICADO

Por medio del presente certifico que JOSE MAURICIO MORENO SILVA, con CC 80.149.080 de Bogotá ejecutó los diseños estructurales concernientes al contrato 2732 de 2017 correspondientes a 4400 m2 de la siguiente manera:

Escuela Ranchería, sede nueva esperanza (Sahagún, Córdoba) 1000m2
Escuela Aguadas Castro (arboledas, Norte de Santander) 1850m2
Escuela Suaquirá Abajo (Pisba, Boyacá) 1550m2

Los diseños relacionados fueron ejecutados en el período comprendido entre 30 de septiembre de 2017 y 28 de enero de 2018 y ya está liquidado y recibido a paz y salvo.

El servicio contratado cumplió con las especificaciones requeridas y todo se recibió a conformidad. No hubo inconvenientes de ningún tipo, muy buen servicio recibido.
El interesado puede hacer uso del presente documento como bien creyere conveniente.
Atentamente,



JORGE ERNESTO SANCHEZ JALABE
REPRESENTANTE LEGAL

Fusagasugá, enero 5 de 2.022

EL SUSCRITO Representante Legal de **PRODIC Ingeniería S.A.S.** identificado con **NIT 900.419.412-6**

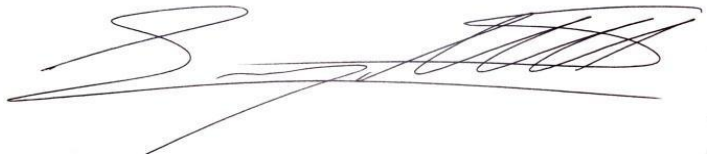
CERTIFICA:

Que el Ingeniero **JOSÉ MAURICIO MORENO SILVA** identificado con la cédula de ciudadanía No. **80.149.080** y con Matrícula Profesional **25202-105927 CND**, ejecutó a cabalidad los siguientes Diseños Estructurales pertenecientes al proyecto Torres de Ventura ubicado en la ciudad de Fusagasugá, Cundinamarca.

A. Diseño estructural de Tres (3) Torres de apartamentos de diez pisos con un área construida total de 13.000,08 m2.
B. Diseño estructural de Un (1) Módulo de parqueaderos de cinco pisos con un área construida total de 1.538,73 m2.
C. Diseño estructural de Tres (3) Muros de Contención para la vía de ingreso al proyecto con una longitud total de 165.99 m.
D. Diseño estructural de zonas comunales: piscinas y cerramiento perimetral.

Se expide el presente certificado a los cinco (5) días del mes de enero del año 2.022.

Cordialmente,



SERGIO ANDRÉS MILLÁN SALDAÑA
Gerente General
Prodic Ingenieria SAS
Nit. 900.419.412
Email: gerencia@prodicingenieria.com
Celular: 3012803307
www.prodicingenieria.com

CARRERA 19C No. 86 - 30 Oficina 601. Bogotá. Colombia
Teléfono: 6167854 - 6165811 - 2189123 - 5313781 Celufijo 315-6322041Email: soicltda@yahoo.com

SANMIGUEL OLEJUA INGENIEROS CIVILES LTDA.

CERTIFICA

Que el señor **JOSE MAURICIO MORENO SILVA,** identificado con la cédula de ciudadanía numero **80.149.080** expedida en Bogotá, laboró en nuestra empresa, desde el día 01 de Marzo hasta el día 20 de Diciembre de 2005, desempeñando el cargo de Ingeniero Calculista.

La presente se expide a solicitud del interesado, a los Veintidós (22) días del mes de Noviembre de dos mil doce (2012).

Cordialmente,

Harold E. Sanmiguel A

Harold Eduardo Sanmiguel Ahumada
Gerente
SANMIGUEL OLEJUA INGENIEROS CIVILES LTDA.
NIT 900.012.132-0
Teléfonos: 6164656 - 6167854

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
800.116.217-2

Entidad Privada de Educación Superior, de utilidad común, sin ánimo de lucro

HACE CONSTAR

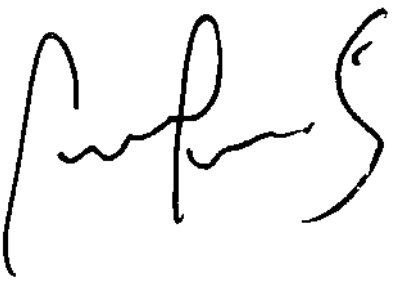
Que **JOSE MAURICIO MORENO SILVA**, mayor de edad identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80149080 se encuentra vinculado(a) a la **CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS** mediante contrato laboral a término fijo desde el **01 de Febrero de 2023** hasta el **09 de Junio de 2023**, desempeñando el cargo de PROFESOR I, con una asignación salarial mensual de **UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DE PESOS ($1.843.900).**

Igualmente se relaciona la siguiente historia laboral:

CARGO	DESDE	HASTA
PROFESOR I	01 de agosto de 2022	12 de diciembre de 2022
PROFESOR I	01 de febrero de 2022	13 de junio de 2022
PROFESOR I	10 de agosto de 2021	06 de diciembre de 2021

Se expide en Bogotá D.C., a los 29 días de mes de Mayo de 2023.

Cordialmente,



JEFFERSON ENRIQUE ARIAS GOMEZ
RECTOR SEDE

Calle 81B No. 72B - 70 Línea de Atención al Cliente: 593 30 04 Línea Nacional: 01 8000 936670 Fax: 430 8140
Bogotá D.C. Colombia www.uniminuto.edu

Bogotá, 20 de agosto del 2024

MV INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

HACE CONSTAR:

Que el señor JOSE MAURICIO MORENO SILVA, con cedula No. 80149080 de Bogotá, trabajo como asesor estructural y geotécnico en nuestra empresa en la consultoría y estudios técnicos para los siguientes proyectos:

1. Diseño de 2 puentes y sus correspondientes estivos para el proyecto de la vía de ingreso a al municipio de la Plata Huila, el ingeniero Moreno colaboro con los diseños estructurales y estudios de suelos de este proyecto. La consultoría se realizó en enero del 2009 a enero del 2021.
2. Diseño de muros de contención para estabilizar los taludes de la vía de ingreso al municipio de Gigante Huila, como también diseño de box culvert y alcantarillas. La consultoría se realizo en el periodo de julio del 2021 a agosto del 2022.
3. Estudios y diseños detallados para la construcción de obras de rehabilitación y estabilización de la vía de comunicación entre el sistema chingaza y los municipios de Fómeque (Cundinamarca) y san Juanito (meta). Esta consultoría se realizo el enero 2024 a julio del 2024.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 20 dias del mes de agosto del 2024.

Yuly Vega

Yuly Vega Quiñonez
Gerente de recursos humanos
MV Ingeniería y Construcción SAS.
Cel 3174329493
Crr. 71 d No 12c 60

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

2.2 RESIDENTE DE OBRA

CARTA DE DISPONIBILIDAD LABORAL

SEÑORES
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

PROCESO CO1.PCCNTR.8516891

Yo, EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL
C.C. 79813506
Profesion INGENIERO CIVIL

Certifico por medio del presente documento, mi compromido de hacer parte del equipo de trabajo de :

EDIZA INGENIEROS SAS

En el cargo de

RESIDENTE DE OBRA

Con una dedicación de

100%

En constancia se firma el presente documento a los 7/11/2025



EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL
79813506

HOJA DE VIDA

1. DATOS BÁSICOS

NOMBRE	EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL
DOCUMENTO	79813506
DIRECCIÓN	CARRERA 10 BIS 4-50
TELEFONO	3143954070
CORREO ELECTRÓNICO	edilberto.tibacan@gmail.com
CIUDAD	SOGAMOSO

2. FORMACIÓN

TITULO	INGENIERO CIVIL
MATRICULA PROFESIONAL	25202-105947
EXP. GENERAL (AÑOS)	21,96
OTROS ESTUDIOS	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

3. EXPERIENCIA ESPECIFICA APLICABLE AL PROYECTO

3.1 RESIDENTE EN DOS CONTRATOS DE REEMPLAZO DE CUBIERTAS

CARGO	OBJETO	EMPRESA
RESIDENTE DE OBRA	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA DE LOS SALONES NOR OCCIDENTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAGDALENA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, BOYACÁ	EDIZA INGENIEROS SAS
RESIDENTE DE OBRA	MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE NOBSA	EDIZA INGENIEROS SAS

3.2 UN CONTRATO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

CARGO	OBJETO	EMPRESA
RESIDENTE DE OBRA	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN CUNDINAMARCA	CONSORCIO LA VILLA

CORDIALMENTE

EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL
RESIDENTE DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA



MATRICULA No 25202105947CND
INGENIERO CIVIL

DE FECHA 18/03/2004
TIBACAN VILLAMIL
EDILBERTO
C.C. 79813506
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.813.506

TIBACAN VILLAMIL
APELLIDOS

EDILBERTO
NOMBRES



FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO 22-JUL-1978
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.78 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO

02-SEP-1996 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL

INDICE DERECHO

A-1500118-47123831-M-0079813506-20041228 05807 043638 02 153563130

República de Colombia



La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

con Personería jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia según resolución No. 016 del 19 de enero de 1973

otorgó a

Edilberto Tibacán Villamil

c.c. 79'815.506 de Bogotá, D.C.

el día 3 *del mes de* marzo *de* 2004

El título de

Ingeniero Civil

En testimonio de ello se expide el presente Diploma

Presidente del Consejo Directivo

Rector

Secretario General

Acta de Grado No. 4859 *Registro No.* 188859 *Libro de Diplomas No.* 1 *Folio No.* 1443

Bogotá, D.C. 3 de marzo de 2004

República de Colombia

LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

Edilberto Tibacán Villamil

C.C. Nº. 79.813.506 de Bogotá

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Especialista en Estructuras

En constancia se firma y sella en Tunja
a los 23 días del mes de Junio de 2017

El Rector General

El Rector Seccional

El Decano de Facultad

El Secretario Seccional

Registro Interno No. 361.305.23-06-2017

Libro 17 Folio 9

Scanned by CamScanner

MAPSENGINEERING ALL INTEGRITY S.A.S

INGENIERIA PARA EL MANEJO DE LA INTEGRIDAD

APROBACION POR EL MINISTERIO DE TRABAJO No. O8SE2018220000000015048

BUREAU VERITAS CERTIFICATION-No.CO18-001026

ACREDITADO ONAC-09-CPR-008

NTC 6072:2014

Otorga

CERTIFICADO DE FORMACION Y ENTRENAMIENTO EN TRABAJO EN ALTURAS A:

EDILBERTO TIBACAN VILLAMIL

Con cedula de Ciudadanía No. 79.813.506

NIVEL: REENTRENAMIENTO

INTENSIDAD: 8 HORAS

Responsable: EDIZA INGENIEROS SAS **Nit**: 900342685-7 **Representante legal:** LINA MARCELA AVILA

ARL: SURA

Fecha de Formación: Sogamoso 06 de Agosto del 2024

Lugar de Expedición: 06 de Agosto del 2024

Marco Antonio Pérez S.
Representante legal
Registro: RE-240806-1

Luis Guillermo Medina
Instr. L.S.O. No.1503

Dirección: Carrera 12 No. 55 A-60-Sogamoso – Boyacá
Teléfono Contacto: 3214407791-3135567524

Consultar certificado https://app2.mintrabajo.gov.co/CentrosEntrenamiento/consulta_ext.aspx

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CERTIFICACIÓN LABORAL

LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con C.C 46.385.161 en calidad de representante legal de **EDIZA INGENIEROS S.A.S NIT-900.342.685-7.**

CERTIFICA QUE:

EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL identificado con c.c. 79.813.506 se desempeñó el cargo de **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA** en contrato que se relaciona a continuación:

N contrato	20240482
Entidad contratante	MUNICIPIO DE SOGAMOSO
Objeto	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA DE LOS SALONES NOR OCCIDENTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAGDALENA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, BOYACÁ
Fecha de Inicio	26/06/2024
Fecha de Fin	19/09/2024

El presente documento se expide en Sogamoso, a los 7 días del mes de octubre de 2025.

LINA MARCELA ÁVILA ZAMBRANO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. DE 46.385.161
EDIZA INGENIEROS S.A.S

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CERTIFICACIÓN LABORAL

LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con C.C 46.385.161 en calidad de representante legal de **EDIZA INGENIEROS S.A.S NIT-900.342.685-7.**

CERTIFICA QUE:

EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL identificado con c.c. 79.813.506 se desempeñó el cargo de **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA** en contrato que se relaciona a continuación:

N contrato	MN-MC-012-2024
Entidad contratante	MUNICIPIO DE NOBSA
Objeto	MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE NOBSA
Fecha de Inicio	15/09/2025
Fecha de Fin	30/09/2025

El presente documento se expide en Sogamoso, a los 7 días del mes de octubre de 2025.

LINA MARCELA ÁVILA ZAMBRANO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. DE 46.385.161
EDIZA INGENIEROS S.A.S

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

La suscrita ingeniera LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO representante legal de

CONSORCIO LA VILLA
NIT 9 0 1 7 7 2 0 7 4 5

HACE CONSTAR:

Que el ingeniero **EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL** identificado con cédula 79.813.506 de Bogotá, laboró para este consorcio en el cargo RESIDENTE DE OBRA para el contrato de obra SP-LP-COP-301-2023 cuyo objeto es MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN CUNDINAMARCA en el periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2023 y 30 de abril de 2024. VALOR DEL CONTRATO PRINCIPAL: $522.225.629

Se expide la presente certificación en Sogamoso a los 5 días del mes de mayo de 2024

Sin otro particular

LINA MARCELA ÁVILA
Representante Legal

ALCALDÍA DE VILLAPINZÓN

República de Colombia
Departamento de Cundinamarca
Municipio de Villapinzón
Secretaría de Planeación

ACTA DE PAGO FINAL DE OBRA

CONTRATO N°	SP-LP-COP-301-2023	FECHA DE INICIO:	1/12/2023
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRA ESTRUCTURA DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN CUNDINAMARCA	PLAZO INCIAL:	3 MESES Y/O 31-12-2023
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO LA VILLA R/L: LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO	FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31/12/2023
NIT:	901.772.074-5	PRORROGA No.1	3 MESES
INTERVENTORIA:	JAASIEL INGENIERIA SAS R/L: MARIO FERNANDO PADILLA REY	PRORROGA No.2	1 MES
NIT:	900.370.663-4	FECHA DE TERMINACION FINAL:	30/04/2024
SUPERVISIÓN:	FABIAN EDUARDO GIL CASTIBLANCO-SECRETARIA DE PLANEACION	FECHA PRESENTE ACTA:	30/04/2024

						CONDICIONES INICIALES		CONDICIONES FINALES (MODIFICATORIO 3)		PRESENTE ACTA FINAL		CANTIDADES DE OBRA POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES												
1,1	Desmonte de cubierta TERMOACUSTICA No incluye transporte	M2	1690,00	$ 14.000,00	$ 23.660.000,00	1.715,23	$ 24.013.220,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2	CUBIERTA												
2,1	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	1690,00	$ 174.000,00	$ 294.060.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3	MANTENIMIENTO ESTRUCTURA METALICA												
3,1	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA EN CERCHAS DE CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA Y ESMALTE DE COLOR	ML	2300,00	$ 13.000,00	$ 29.900.000,00	5.749,94	$ 74.749.220,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				$ 347.620.000,00		$ 98.762.440,00		$ -		$ -		$ -
INP	ITEMS NO PREVISTOS												
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO (STANDING SEAM) CALIBRE 26 INCLUYE REMATES, TORNILLERIA, CLIPS	M2	-	$ 85.554,00	$ -	1.715,23	$ 146.744.787,42	1.715,23	$ 146.744.787,42	-	$ -	-	$ -
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO (STANDING SEAM) TRASLUCIDA INCLUYE REMATES, TORNILLERIA, CLIPS.	M2	-	$ 191.877,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	-	$ 19.161,00	$ -	7.218,55	$ 138.314.636,55	137,35	$ 2.631.763,35	-	$ -	-	$ -
NP 4	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS = 30	ML	-	$ 32.420,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 150 W - IP-65	UN	-	$ 177.223,23	$ -	36,00	$ 6.380.036,28	36,00	$ 6.380.036,28	-	$ -	-	$ -
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ASFALTICA A=15cm CM e=1,1mm	ML	-	$ 37.147,00	$ -	162,00	$ 6.017.814,00	162,00	$ 6.017.814,00	-	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				$ 347.620.000,00		$ 297.457.274,25		$ 161.774.401,05				$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 347.620.000,00	$ 396.219.714,25	$ 161.774.401,05	$ -
ADMINISTRACION	26,0%	$ 86.905.000,00	$ 99.054.928,56	$ 40.443.600,26	$ -
IMPREVISTOS	2,0%	$ 6.952.400,00	$ 7.924.394,29	$ 3.235.488,02	$ -
UTILIDAD	3,0%	$ 10.428.600,00	$ 11.886.591,43	$ 4.853.232,03	$ -
SUBTOTAL BASICO DE OBRA		$ 451.906.000,00	$ 515.085.628,53	$ 210.306.721,36	$ -
ACTIVIDAD DE CONSULTORIA (REVISIÓN ESTRUCTURAL- ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA) INCLUIDO IVA		$ -	$ 7.140.000,00	$ -	$ -
VALOR TOTAL CONTRATO		$ 451.906.000,00	$ 522.225.628,0	$ 210.306.721,36	$ -
				AJUSTE AL PESO	$ 0,48
				VR TOTAL	$ 210.306.721,84

CUADRO RESUMEN	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 451.906.000,00
ANTICIPO	N/A
VALOR ADICIONAL No.1	$ 26.319.768,00
VALOR ADICIONAL No.2	$ 44.999.860,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 522.225.628,00
VALOR MODIFICADO DEL CONTRATO ACTA 3	$ 522.225.628,00
VALOR ACTA PARCIAL No.1	$ 311.918.907,16
VALOR ACTA DE PAGO FINAL DE OBRA	$ 210.306.721,84
VALOR DE OBRA POR EJECUTAR	$ -

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que intervienen en ella, el día: **martes, 30 de abril de 2024**

LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO
R.L. CONSORCIO LA VILLA
CONTRATISTA

FABIAN EDUARDO GIL CASTIBLANCO
SECRETARIA DE PLANEACION
SUPERVISOR

MARIO FERNANDO PADILLA REY
R.L JAASIEL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTORIA

2.3 PROFESIONAL SST

CARTA DE DISPONIBILIDAD LABORAL

SEÑORES
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

PROCESO CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8516891

Yo, ADELA SANCHEZ PEREZ
C.C. 1120499946
Profesion PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Certifico por medio del presente documento, mi compromido de hacer parte del equipo de trabajo de :

EDIZA INGENIEROS SAS

En el cargo de

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

Con una dedicación de

100%

En constancia se firma el presente documento a los 6/12/2025



ADELA SANCHEZ PEREZ
1120499946

HOJA DE VIDA

1. DATOS BÁSICOS

NOMBRE	ADELA SANCHEZ PEREZ
DOCUMENTO	1120499946
DIRECCIÓN	CALLE 51 SUR 79B 43
TELEFONO	3224683832
CORREO ELECTRÓNICO	aries088823@gmail.com
CIUDAD	BOGOTÁ

2. FORMACIÓN

TITULO	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LICENCIA EN SALUD	RESOLUCIÓN No. 4922 de 04/09/2022
EXP. GENERAL (AÑOS)	3,54
OTROS ESTUDIOS	COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS

3. EXPERIENCIA ESPECIFICA APLICABLE AL PROYECTO

3.1 RESIDENTE EN DOS CONTRATOS DE REEMPLAZO DE CUBIERTAS

CARGO	OBJETO	EMPRESA
RESIDENTE DE OBRA	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA DE LOS SALONES NOR OCCIDENTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAGDALENA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, BOYACÁ	EDIZA INGENIEROS SAS
RESIDENTE DE OBRA	MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE NOBSA	EDIZA INGENIEROS SAS

CORDIALMENTE



ADELA SANCHEZ PEREZ
Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo





Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TÍTULO DE

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

A

Adela Sánchez Pérez

C.C. No. 1120499946 Expedida en: San Martin

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a 28 de mayo de 2022

El Rector de la Universidad

El Secretario General

Libro de registro No. 17 Folio No. 106 Registro No. 111731

EXENTO Registro Digital. Artículo 62 Dec. Nal. 2150/95

Powered by CamScanner

DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD

RESOLUCIÓN No. 4922 de 04/09/2022

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA SUBDIRECTORA DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD.

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y,

CONSIDERANDO:

Que el (la) señor(a) ADELA SANCHEZ PEREZ, identificado(a) con Cédula de ciudadanía 1120499946, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural.

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Subdirectora de inspección, vigilancia y control de servicios de salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a ADELA SANCHEZ PEREZ, Identificado(a) con Cédula de ciudadanía 1120499946, como PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- Educación
- Capacitación
- Diseño, Administración y Ejecución del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- Seguridad industrial
- Higiene industrial
- Investigación del accidente de trabajo
- Profesional en seguridad y salud en el trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

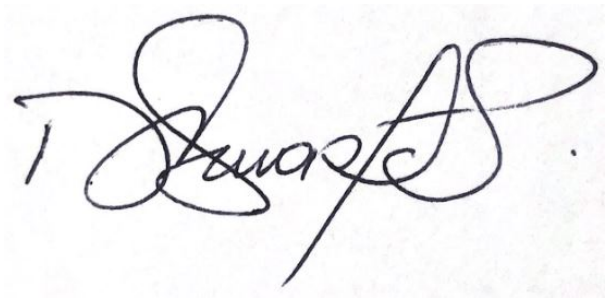
ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar esta Resolución a ADELA SANCHEZ PEREZ informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 04/09/2022



DORA DUARTE PRADA

Subdirectora Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud

Código de verificación: p2vbmu0AEz

Elaboró: 52050668

Revisó: 51787955C

Aprobó: 41664170DSST

Services & Training

Health, Safety and Environment

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS

SERVICES & TRAINING HSE COLOMBIA SAS

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021 y NTC 6072 (para trabajo en alturas)
En cumplimiento de la Resolución 0491 y 2605 de 2020 (para espacios confinados)

Hace constar que:

ADELA SANCHEZ PEREZ

CC 1120499946

Enviado por la empresa **ADELA SANCHEZ PEREZ C.C.1120499946** cuyo representante legal es **ADELA SANCHEZ PEREZ** Afiliado a la ARL **SURA**

Certificado No. S&T 24-ABR-273

Cursó y aprobó la acción de formación

TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO TRABAJADOR AUTORIZADO

Con una intensidad de 8 horas

Ciudad y fecha de expedición del certificado: Bogota D.C. el 13 de Abril de 2024

Ciudad y Fecha donde realizo la capacitación: Bogota D.C. el 13 de Abril de 2024

KEVIN FABIAN GONZALEZ PRIETO
LICENCIA 7144 DEL 15/02/2021 S.D.S. VILLAVICENCIO
ENTRENADOR

EDGAR HERNANDO PÉREZ LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICES & TRAINING HSE COLOMBIA SAS NIT 900.630.894-5
Licencia Seguridad y Salud en el Trabajo 10403 de 21/11/2023

APROBACIÓNES MINISTERIO DEL TRABAJO
BOGOTÁ 08SE2018220000000019567 DE 2018-05-30 / SOACHA 08SE2019220000000000777 DE 2019-01-14 / FUNZA 08SE2021220100000056254 DE 2021-10-11
ESPACIOS CONFINADOS 08SE2022220000000044475

CERTIFICADO POR CELAC BOGOTÁ N° 30.397-1 20 DE ABRIL DE 2021 / SOACHA No. 30.398-1 DEL 20 DE ABRIL DE 2021 / FUNZA N° 30.409-1 21 DE AGOSTO DE 2021
CÓDIGO CELAC 18-CPR-002

Bogotá D.C. Transversal 77 51 A 18 • 311 277 9980 • 315 399 2125 • info@servicestraining.co
Soacha (Cund.) Cra. 4 (Autopista del Sur) # 53 - 175 • 312 494 8925 • 320 488 1462 • soacha@servicestraining.co
Funza (Cund.) Carrera 9 # 17-05 (Vía Funza - Siberia) • 320 488 1462 • 315 399 2125 • funza@servicestraining.co

Verificación de certificados únicamente en la pagina del ministerio: https://app2.mintrabajo.gov.co/CentrosEntrenamiento/consulta_ext.aspx
Verificación de documentos del centro de entrenamiento: www.servicestraining.co

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

PARA TRABAJO EN ALTURAS

F-PS-010
VERSIÓN 05

ORGANISMO CERTIFICADOR: BUREAU VERITAS
CODIGO DE ACREDITACION: 09-CPR-008 CODIGO DE CERTIFICACION CO21.01744

AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE TRABAJO CON EL NUMERO 27067

CR 68C N° 77 - 61
LAS FERIAS BOGOTÁ - COLOMBIA

A&E OCUPACIONALES

CERTIFICA QUE

ADELA SANCHEZ PEREZ

Identificado con: Cedula Ciudadania

No. 1120499946

NIVEL

COORDINADOR TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE

80 Horas

ARL SURA

INDEPENDIENTE

1120499946

ADELA SANCHEZ

2022-10-14 / 2022-10-21

Bogotá

Fecha de la Realización de la Capacitación

ALEJANDRO ZAPATA MONTERO
10492690
Licencia en SST empresa
Licencia SST No 11712 de 20/08/2021
Representante Legal

ALEJANDRO ZAPATA MONTERO
10492690
Licencia en SST
2729/05/2016
Entrenador de Alturas

2022-10-21

Bogotá

Fecha de la Expedición del certificado

Código
A&E-35551

La autenticidad de este documento se puede verificar http://www.ayeocupacionales.com -servicios@ayeocupacionales.com
CEL: 3184332513 - Ciudad de Bogotá

República de Colombia

Aliados en Tecnología y Calidad S.A.S.

Autorizado por el Ministerio de Trabajo según Registro Certificado de Oferente RCO-0027

Confiere

Certificado de Capacitación, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Intensidad de 20 Horas

A

Adela Sanchez Perez

Identificado(a) con Cédula de Ciudadanía número 1120499946

Bogotá, 27 de octubre de 2025

ATCAL
ALIADOS EN TECNOLOGÍA Y CALIDAD S.A.S.

32f8a50f-86f1-4ee5-8073-611c272da42b

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CERTIFICACIÓN LABORAL

LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con C.C 46.385.161 en calidad de representante legal de **EDIZA INGENIEROS S.A.S NIT-900.342.685-7.**

CERTIFICA QUE:

ADELA SANCHEZ PEREZ identificada con c.c. 1.120.499.946 se desempeñó el cargo de **PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** en el contrato que se relaciona a continuación:

N contrato	20240482
Entidad contratante	MUNICIPIO DE SOGAMOSO
Objeto	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA DE LOS SALONES NOR OCCIDENTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAGDALENA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, BOYACÁ
Fecha de Inicio	26/06/2024
Fecha de Fin	19/09/2024

El presente documento se expide en Sogamoso, a los 7 días del mes de octubre de 2025.

LINA MARCELA ÁVILA ZAMBRANO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. DE 46.385.161
EDIZA INGENIEROS S.A.S

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CERTIFICACIÓN LABORAL

LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con C.C 46.385.161 en calidad de representante legal de **EDIZA INGENIEROS S.A.S NIT-900.342.685-7.**

CERTIFICA QUE:

ADELA SANCHEZ PEREZ identificada con c.c. 1.120.499.946 se desempeñó el cargo de **PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** en el contrato que se relaciona a continuación:

N contrato	MN-MC-012-2024
Entidad contratante	MUNICIPIO DE NOBSA
Objeto	MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE NOBSA
Fecha de Inicio	15/09/2025
Fecha de Fin	30/09/2025

El presente documento se expide en Sogamoso, a los 7 días del mes de octubre de 2025.

LINA MARCELA ÁVILA ZAMBRANO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. DE 46.385.161
EDIZA INGENIEROS S.A.S

2.4 APORTES Y/O AFILIACIONES PERSONAL CALIFICADO

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901862801-1	MORENO VEGA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS		CR 71 D No 12C 60	3174329493	jose.moreno@mvic2024.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	A – Más de 200 cot			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
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	10/12/2025	91990195	$583.200	

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					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	187.500	0		0		0	35	4.200	0	191.700	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
25-14	Colpensiones	900336004-7	240.000	0	0	0	0	35	5.300	0	245.300	1

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										
14-11	ARL SURA	890903790-5	7.900				7.900	35	200	8.100			79	8.100	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	60.000	35	1.400	61.400	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
30.000	35	700	30.700	1
ICBF				
45.000	35	1.000	46.000	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	187.500	191.700
Pensión	1	240.000	245.300
Riesgos Laborales	1	7.900	8.100
CCF	1	60.000	61.400
ESAP	0	0	0
ICBF	1	45.000	46.000
MEN	0	0	0
SENA	1	30.000	30.700
TOTALES	6	570.400	583.200

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901862801-1	MORENO VEGA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS		CR 71 D No 12C 60	3174329493	jose.moreno@mvic2024.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 cot			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
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	10/12/2025	91990195	$583.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombiano	Extranjero	Residente	Cotiz. exterior	Bonificado	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SUS	INH	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COM RECONOCIDA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario 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	80149080	MORENO SILVA JOSE MAURICIO	1	0			N																25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS001	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	1	7.800	CCF22	1.500.000	60.000	1.500.000	30.000	45.000	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900342685
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			EDIZA INGENIEROS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	SOGAMOSO	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CRA 10 BIS 4 50	TELÉFONO:	7732544
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor a cambio de una retribución
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7996140983**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/11/24			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1950286738		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.600	$ 0	$ 7.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 235.400**	**$ 0**	**$ 235.400**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 57.000
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 1.900
SUBTOTALES:													**$ 58.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 58.900**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	2		$ 0	$ 0		$ 0	$ 102.500	$ 102.500	$ 0	$ 0	$ 102.500
SUBTOTALES:									**$ 102.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 102.500**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	2	$ 58.900	$ 0	$ 58.900
SUBTOTALES:			**$ 58.900**	**$ 0**	**$ 58.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																			PARAFISCALES							
																									PENSIÓN								SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 74080039	AVILA ZAMBRANO CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		01															230301-PORVENIR	1	$ 47.450	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 7.600	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 47.450	$ 1.900	$ 0	$ 1.900	14-11 - ARL SURA	1	$ 47.450	1	$ 3.400	1	$ 47.450	CCF10-COMFABOY	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 79813506	TIBACAN VILLAMIL EDILBERTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF10-COMFABOY	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 455.700

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900342685
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			EDIZA INGENIEROS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	SOGAMOSO	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CRA 10 BIS 4 50	TELÉFONO:	7732544
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor a cambio de una retribución
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7999622989**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES diciembre	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/12/18			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	2018416574		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.600	$ 0	$ 7.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	2	$ 250.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 250.600	$ 0	$ 250.600
SUBTOTALES:										**$ 258.200**	**$ 0**	**$ 258.200**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 7.600
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 57.000
SUBTOTALES:													**$ 64.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 64.600**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	3		$ 0	$ 0		$ 0	$ 112.500	$ 112.500	$ 0	$ 0	$ 112.500
SUBTOTALES:									**$ 112.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 112.500**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	3	$ 64.600	$ 0	$ 64.600
SUBTOTALES:			**$ 64.600**	**$ 0**	**$ 64.600**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES											
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

ARL | sura

Medellín, 05 de Diciembre de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS, en el centro de trabajo 0000000001 - ADMINISTRACION, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1120499946	SANCHEZ PEREZ ADELA	09/12/2025		U2280w22	DEPENDIENTE	POR INICIAR

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C463851612533959101

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/12/2025 16:25:01 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.168.235.101, 192.230.104.4, 172.16.42.57

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1120499946
NOMBRES	ADELA
APELLIDOS	SANCHEZ PEREZ
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	EPS SURAMERICANA S.A.	CONTRIBUTIVO	01/12/2016	31/12/2999	BENEFICIARIO

Fecha de Impresión:	12/05/2025 16:21:12	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS | sura

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

Número de Solicitud **6I_6856074**

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Reingreso 1	
Empleador	NI 900342685 EDIZA INGENIEROS S.A.S.
Afiliado	CC 1120499946 ADELA SANCHEZ PEREZ
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 1,423,500
Cargo	OTRO
Sucursal	SOGAMOSO CR 10 BIS 4-50 BRR OLAYA HERRERA
Fecha de ingreso	05/12/2025
Fecha de radicación	05/12/2025 04:29:27 p.m.
Código de Transacción	207644856
Resultado del Reingreso 1	
Novedad aplicada con éxito	El período de inicio de pago es01/2026

Fecha de generación 05/12/2025

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **SANCHEZ PEREZ ADELA** identificado(a) con **CC** número **1.120.499.946** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 16 de agosto de 2013 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 05 de diciembre de 2025.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.120.499.946**

SANCHEZ PEREZ

APELLIDOS

ADELA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **04-AGO-1988**

SAN MARTIN
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.54	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

26-SEP-2006 SAN MARTIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-5206000-00165218-F-1120499946-20090731 **00142**21507A 1 28473725

ARL | sura

Medellín, 05 de December de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1069262208	RODRIGUEZ BUSTOS BRAYAN EDUARDO	06/12/2025		46206194	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

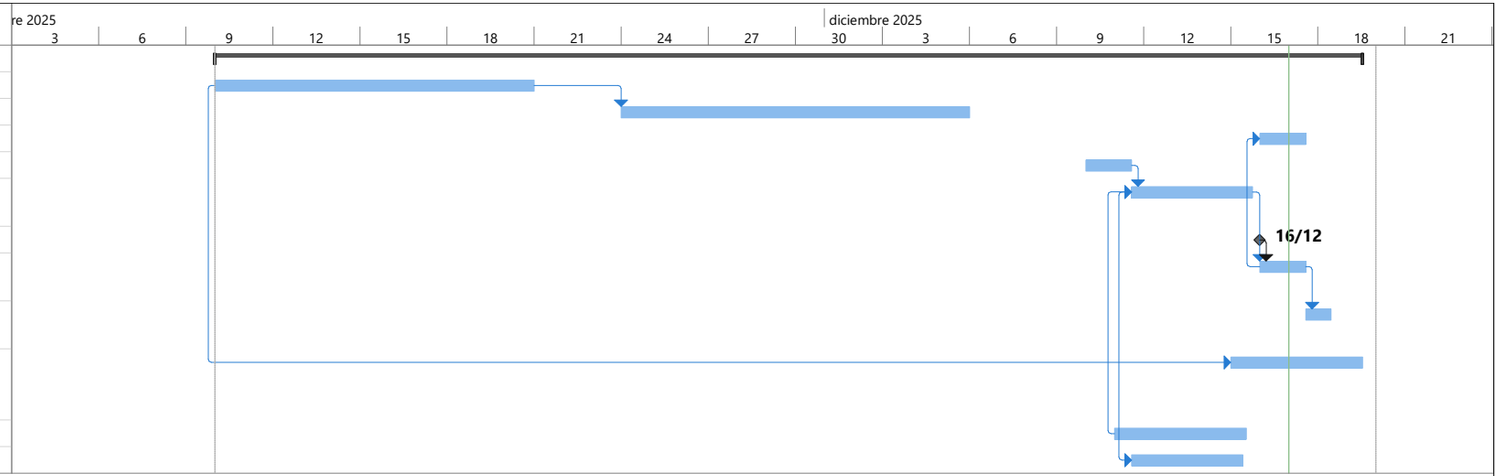
Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/12/2025 10:12:10 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.181.184, 192.230.104.5, 172.16.42.57

ANEXO 3.
CRONOGRAMA DE OBRA

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**SENA GRAFICO**	**54,13 días**	**lun 10/11/25**	**vie 19/12/25**
2		Estudios y Diseños	15 días	lun 10/11/25	vie 21/11/25
3		Viabilizacion de balance de obra	16,25 días	lun 24/11/25	vie 5/12/25
4		Retiro de cubierta existente (policarbona	2 días	mar 16/12/25	mié 17/12/25
5		Protección del área a intervenir:	2 días	mié 10/12/25	jue 11/12/25
6		Suministro e instalacion de elementos transversales	6 días	jue 11/12/25	lun 15/12/25
7		Produccion de teja traslucida	0 días	mar 16/12/25	mar 16/12/25
8		Suministro e instalación y puesta en servicio de cubierta traslucida	2 días	mar 16/12/25	mié 17/12/25
9		Prueba de Estanqueidad a la cubierta instalada	1 día	mié 17/12/25	jue 18/12/25
10		Demolición de placa en concreto y desmontaje de sistema de ventilación suspendido	6 días	lun 15/12/25	vie 19/12/25
11		Pintura estructura	6 días	jue 11/12/25	lun 15/12/25
12		Estructura en Perfiles	5 días	jue 11/12/25	lun 15/12/25



Proyecto: Programacion Sena G
Fecha: mié 17/12/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

ANEXO 4. SOPORTES DE CALIDAD

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	**FICHA TÉCNICA ESMALTE SINTETICO BLER®** **Código: REG-DYD-12**	**Versión Nº 07**

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El **ESMALTE BLER®** es un esmalte sintético Tipo 1 base solvente, de acabado brillante o mate. Es resistente a la humedad y la intemperie. Gracias a su formulación el **ESMALTE BLER®** es un recubrimiento de alto desempeño ideal para interiores y exteriores en ambientes urbanos e industriales moderados. No contiene plomo, cromo ni mercurio. Cumple con la norma técnica colombiana 1283:2001.

USOS RECOMENDADOS

Se emplea para la protección y decoración de superficies metálicas o de madera en interiores y exteriores tales como maquinarias, tuberías, cerchas, ventanas, pasamanos etc. que se encuentran expuestas a condiciones comunes tales como ambientes industriales moderados, intemperie y atmósferas típicas de las grandes ciudades. Se utiliza como acabado en estructuras metálicas previamente recubiertas con anticorrosivo alquídico para dar un acabado decorativo y de protección de alta calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Regidos a los parámetros definidos por la NTC 1283 y a criterios de calidad establecidos por PINTUBLER DE COLOMBIA S.A., **ESMALTE BLER®** cumple con las siguientes especificaciones técnicas:

Requisitos Técnicos	Especificaciones
Viscosidad Stormer a 25°C (NTC 559)	83 – 90 KU
Contenido de sólidos (% v/v)	Mín. 35 %
Finura de dispersión (NTC 557)	Brillante Mín. 6.5 N.S Mate Mín. 3 N.S
Adherencia	Mín. 90 %
Flexibilidad	Debe cumplir
Brillo Especular a 60° (NTC 592)	≥ 70
Peso por galón (NTC598)	Blanco 3.8 – 4.0 kg/gal Colores 3.5 – 4.0 kg/ gal
Resistencia al agua (NTC 1114)	No presenta cambios
Tiempo de secado al manejo	Máx. 8 horas
Poder Cubriente (4974)	Entonadores y Analoc mín. 40 % Amarillos y Rojos mín. 90% Otros Colores mín. 95 %
Blancura WB (ASTM 2244)	Mín. 68%
Metales Pesados	No contiene Cromo IV, Cadmio, Plomo, Mercurio, ni Arsénico.
Estabilidad al Almacenamiento	No se gela, endurece, ni forma sedimento duros en 1 año
Resistencia a la intemperie	No debe presentar cuarteamiento, agrietamiento, ampollamiento, perdida de adherencia, ni cambios notorios de color en un periodo de exposición de 24 meses.

MODO DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

- La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.
- Para eliminar pinturas aplicadas anteriormente, se recomienda el uso de cepillo de alambres y/o rasquetas metálicas.
- Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura.

APLICACIÓN

- Homogeneizar el contenido del envase, utilizando una espátula limpia.
- Los equipos e Instrumentos de aplicación se deben lavar con thinner o varsol.
- Diluya únicamente la cantidad de ESMALTE BLER® que vaya a utilizar.
- Se requiere de un tiempo de secado de 1 hora entre manos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Para mayor información remítase a la **Ficha de Seguridad** del producto

**Seguir las recomendaciones de preparación de superficie garantiza la calidad del acabado.

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	**FICHA TÉCNICA ESMALTE SINTETICO BLER®** **Código: REG-DYD-12**	**Versión Nº 07**

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Se debe almacenar bajo techo, protegido de la humedad y en temperaturas entre 4 ºC y 35 ºC.
- No se debe tener el producto sobre el piso o expuesto por periodos largos a la luz solar.
- El producto debe mantenerse cerrado y en su envase original.

PRESENTACIÓN

ESMALTE BLER® es comercializado en las siguientes presentaciones:

Presentación	Contenido
Tambor metálico	55 galones
Cuñete plástico	5 galones
Envase metálico	1 galón
Envase metálico	1/4 galón
Envase metálico	1/8 galón
Envase metálico	1/16 galón
Envase metálico	1/32 galón

DILUCIÓN Y RENDIMIENTO TEÓRICO

Equipos de aplicación	Dilución: Varsol o Thinner
Brocha	Máximo 25%
Pistola Convencional	25 – 30 %

Rendimiento a 1 mano	m^2 /gal
Teórico (a 25 µm de espesor de película)	57 - 59
Practico (Superficies rústicas o cambios de color)	20 - 35
Práctico (Repinte sobre colores similares)	45 – 55

LISTA DE VERSIONES		
VERSIÓN	**FECHA**	**RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN**
06	10/01/2017	Se incluye cuadro para el control de cambio de versiones.
07	28/06/2018	Se elimina imagen de certificación. Se deja las que corresponde para cada producto.

Certificaciones

ISO 9001 icontec internacional

Sello de Calidad icontec internacional

PREMIO COLOMBIANO A LA CALIDAD DE LA GESTIÓN 2014

PINTUBLER DE COLOMBIA S.A.
Kilómetro 1.8 Autopista Medellín
Vía Siberia detrás de Uniabastos
PBX: (57-1) 6922626
Email: servicioalcliente@pinturasbler.com
Cota - Cundinamarca Colombia
www.pinturasbler.com

Ante cualquier inquietud diríjase a su distribuidor autorizado de PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. o comuníquese con el departamento de servicio al cliente para recibir la asesoría requerida en el uso de nuestros productos. PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. cuenta con el servicio técnico especializado que atenderá sus inquietudes con un inmediato servicio.
El no seguir las instrucciones de aplicación exime a PINTUBLER DE COLOMBIA S.A de toda responsabilidad sobre el producto.
En condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto conserva su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumple con los objetivos para los cuales fue elaborado. Las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.

	INVESTIGACION Y DESARROLLO	**FICHA TÉCNICA ANTICORROSIVO BLER**	**Versión Nº 04**
		Código: REG-DYD-12	

1. DESCRIPCIÓN

ANTICORROSIVO BLER (ANTICORROSIVO TIPO I) es un imprimante con vehículo alquídico y pigmentos inhibidores de corrosión, aditivos especiales y solventes alifáticos, que se emplea como primera capa para proteger todas las superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas, incrementando la vida útil actuando como inhibidor de corrosión.

Certificado con el Sello ICONTEC de Producto bajo la Norma NTC 1651:1997.

2. PROPIEDADES

- ✓ Alto rendimiento.
- ✓ Alto poder de cubrimiento.
- ✓ Producto de fácil aplicación.
- ✓ Incrementa la vida útil de los elementos metálicos.
- ✓ Protege los metales de ambientes medianamente agresivos.
- ✓ Rápido secado al tacto.
- ✓ Buena flexibilidad
- ✓ Excelente tiempos de secado.
- ✓ Buena durabilidad

3. USOS

Se emplea como primera capa para el recubrimiento de superficies metálicas en interiores y exteriores, que se encuentran expuestas a condiciones ambientales medianamente moderadas tales como ambientes industriales, intemperie y atmósferas típicas de las grandes ciudades.
Se emplea en protección de ventanas, rejas, puentes, barandas y en general, elementos metálicos no sometidos a contaminación industrial alta.
No es recomendable aplicar en ambientes muy agresivos o con ataque químico alto o en atmósferas marinas.

4. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

- o La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa y pintura deteriorada. Si la superficie a pintar se encuentra en malas condiciones, remueva la pintura antigua y haga un proceso de limpieza completo
- o Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura.

5. APLICACIÓN Y DILUCIÓN

Homogenizar el contenido del envase, utilizando una espátula limpia.

Diluya únicamente la cantidad de **ANTICORROSIVO BLER** que vaya a utilizar.
Se debe utilizar la proporción adecuada de disolvente ya que entre más delgada sea la mezcla mas aplicaciones se deben efectuar y menos espesor de película va a obtener.
Los instrumentos utilizados deben ser lavados con thinner o varsol.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN			
Instrumento de Aplicación	**Dilución Máxima**		**Numero de Manos**
	ANTICORROSIVO	THINNER O VARSOL	
Brocha o rodillo	1 galón	12 % (1/8 galón)	2 - 3 Manos
Pistola convencional	1 galón	15 – 25 %	2 - 3 Manos

Se requiere de un tiempo de secado de 1 hora entre manos y de 3 horas para un secado al manejo.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Regidos a parámetros definidos por la NTC 1651 y a criterios de calidad establecidos por PINTUBLER DE COLOMBIA S.A., **ANTICORROSIVO BLER** cumple con las siguientes especificaciones técnicas:

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	INSTRUCTIVO
Estabilidad al Almacenamiento	No se gela, endúrese, ni forma sedimento duros en 2 años	INT.DAC.014
Viscosidad Stormer a 25 ºC	Otros colores 115 – 120 Ku	INT.DAC.001
	Azul, rojo y verde 115-121 Ku	
Contenido de sólidos (V/V) %	Mínimo 42,9 %	INT.DAC.024
Finura de Dispersión (Unidades Hegman)	Mínimo 4 N.S	INT.DAC.009
Adherencia	Mínimo 90 %	INT.DAC.025
Flexibilidad (Mandril Cónico)	Mínimo 3,17 mm	INT.DAC.026
Contenido del Envase	Contenido igual al rotulado.	INT.DAC.027
Estabilidad a la Dilución	Se mezcla fácil, no muestra separación o precipitación o incompatibilidad	INT.DAC.020
Materia no volátil	Colores Verde y Negro 55 – 61 %	INT.DAC.006
	Colores Gris 56 – 65 %	
	Otros colores 56-64%	
Peso por galón	Color Negro 4,13 – 4,22 Kg./gal	INT.DAC.004
	Color Amarillo 4,2 – 4,28 Kg./gal	
	Color Azul 4,3 – 4,36 Kg./gal	

	Otros colores 4.1-4.3 Kg/gal	
Temperatura Máxima Servicio (100 ºC)	No presenta cambios notorios de color, ampollamiento o arrugamiento.	INT.DAC.021
Tiempo de secado al manejo	8 horas	INT.DAC.010
Formación de Natas	No presenta	INT.DAC.041
Colorimetría (Δ CMC)	0,0 a 0,8	INT.DAC.011
Comportamiento en la Cámara Húmeda	Mínimo 100 horas	INT.DAC.028
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)	329-473.2 g/L	ISO 11890-1

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio con métodos internos referenciados a las NTC.

7. RENDIMIENTO

Primera mano sobre superficie metálica 35-45 m^2/gal.
Para repinte sobre colores similares rinde hasta 45 - 55 m^2/gal.

Los rendimientos son de carácter informativo y dependen de las características de la superficie y de los métodos de aplicación.

8. SEGURIDAD

- Producto inflamable.
- En caso de contacto con la piel utilice estopa húmeda con varsol, agua y jabón
- Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica.
- En caso de ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría médica.
- Aplicar en lugares ventilados y evitar la inhalación de sus vapores.
- En caso de derrames, recoger el producto para evitar contaminación de fuentes de agua o alcantarillados.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Para mayor información remítase a la **Ficha de Seguridad** del producto.

9. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar bajo techo, protegido de la humedad y en temperaturas entre 4 ºC y 35 ºC.
No se debe tener el producto sobre el piso o expuesto por periodos largos a la luz solar.

El producto debe mantenerse cerrado y en su envase original.

10. PRESENTACIÓN

ANTICORROSIVO BLER es comercializado en las presentaciones:

Envase	Volumen	Embalaje
Tambor metálico	55 galones	1 Unidades
Cuñete plástico	5 galones	1 Unidades
Envase metálico	1 galón	4 Unidades
Envase metálico	1/4 de galón	9 Unidades
Envase metálico	1/8 de galón	9 Unidades

11. RECOMENDACIONES

Sobre la capa de **ANTICORROSIVO BLER** se deberá aplicar una capa de acabado, con una base afín como **ESMALTE BLER** o **ESMALTE MAESTRO BLER.**
No se debe mezclar el producto con fondos nitrocelulósicos o acrílicos, ni vinilos, ya que produce cortado del producto, debido a la incompatibilidad de los sistemas.
Seguir las recomendaciones de preparación de superficie, esto garantiza la calidad del acabado.
Ante cualquier inquietud diríjase a su distribuidor autorizado de PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. o comuníquese con el departamento de servicio al cliente para recibir la asesoría requerida en el uso de nuestros productos.
PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. cuenta con el servicio técnico especializado que atenderá sus inquietudes con un excelente e inmediato servicio.

El no seguir las instrucciones de aplicación exime a PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. de toda responsabilidad sobre el producto.
En condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto ANTICORROSIVO BLER conserva su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumple con los objetivos para los cuales fue elaborado.
Las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PQ VINILTEX ADVANCED 1520 BLANCO PURO

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : PQ VINILTEX ADVANCED 1520 BLANCO PURO

SDS code : 1520

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Uso profesional Uso industrial Uso por el consumidor

Usos contraindicados
Todos los demás usos

Uso del producto : Recubrimiento base agua para uso interior.

Datos sobre el proveedor

Compañía Global de Pinturas S.A.S.
Autopista Medellín Bogotá Km 37.
Vía Belén Rionegro Km 1.
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia
01 8000 111 247
Medellín 604 325 2523
www.pintuco.com

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : PSRA.southamerica@akzonobel.com

Teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento) : CISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578
24 horas

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : No aplicable.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales y nacionales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Otros medios de identificación : No disponible.

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
etano-1,2-diol	≤3	107-21-1
diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	<1	6846-50-0
amoniaco, solución acuosa	≤0.25	1336-21-6
piritionato cincico	≤0.2	13463-41-7
propilidintrimetanol	≤0.3	77-99-6
hipoclorito de sodio	≤0.09	7681-52-9
bronopol	≤0.015	52-51-7
CMIT/MIT(3:1)	<0.0015	55965-84-9

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos : Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Por inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Contacto con la piel : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

Sección 4. Primeros auxilios

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

Peligros específicos del producto químico : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
etano-1,2-diol	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).** STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Forma: Inhalable fraction. Aerosol only. STEL: 50 ppm 15 minutos. Forma: Vapor fraction TWA: 25 ppm 8 horas. Forma: Vapor fraction
amoniaco, solución acuosa	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Ammonia]** TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 17 mg/m³ 8 horas. STEL: 35 ppm 15 minutos. STEL: 24 mg/m³ 15 minutos.

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.

El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirá polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos son preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición por la ventilación de extracción debe usarse adecuado equipo de protección respiratoria.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Color : Blanco.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No disponible.

pH : 9

Punto de fusión/punto de congelación : No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 100°C (212°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no sustenta la combustión.]

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad : No disponible.

Límite superior e inferior de explosividad : No disponible.

Límite superior e inferior de explosividad : No aplicable.

Presión de vapor :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 ºC		
	mm Hg	kPa	Método
etano-1,2-diol	0.09226	0.012	

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Densidad : 1.436 g/cm³

Solubilidad(es) :

Soporte	Resultado
agua fría	Soluble [OECD (TG 105)]

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable.

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	°F
etano-1,2-diol	398	748.4

Temperatura de descomposición : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Viscosidad : Cinemática (temperatura ambiente): 2334 mm^2/s (2334 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): 201 mm^2/s (201 cSt)

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

Porcentaje de partículas con diámetro aerodinámico ≤ 10 µm : 0

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
etano-1,2-diol	DL50 Cutánea	Conejo	9530 uL/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	5614 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	1700 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	5010 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Ratón	300 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	3260 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	6610 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	6600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	5500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Cobaya	11150 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Ratón	8050 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Conejo	5017 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Rata	13 g/kg	-
	DL50 Subcutánea	Ratón	2700 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Conejo	19500 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	2800 mg/kg	-
amoniaco, solución acuosa	DL50 Intravenosa	Ratón	91 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	350 mg/kg	-
piritionato cincico	CL50 Por inhalación Polvo y	Rata	1.03 mg/l	4 horas

Sección 11. Información toxicológica

	nieblas			
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	269 mg/kg	-
propilidintrimetanol	DL50 Oral	Ratón	13700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	14000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14000 mg/kg	-
hipoclorito de sodio	DL50 Oral	Ratón	5800 mg/kg	-
bronopol	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	800 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Ratón	4750 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	64 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	32.8 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	15500 µg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	22 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	26 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Ratón	48 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	37400 µg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	270 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	194 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	190 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	180 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	267 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	254 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	342 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Ratón	116 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	170 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	200 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
etano-1,2-diol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	6 horas 1440 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	555 mg	-
diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	Piel - Irritante leve	Cobaya	-	5 gm	-
amoniaco, solución acuosa	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	0.5 minutos 1 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	250 ug	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	44 ug	-
hipoclorito de sodio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1.31 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
bronopol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	80 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagénesis

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Clasificación

Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	IARC
hipoclorito de sodio	3

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
amoniaco, solución acuosa	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
bronopol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
etano-1,2-diol	Categoría 2	oral	-
piritionato cincico	Categoría 1	-	-

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

General	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Producto tal y como suministrado	45746.5	N/A	N/A	N/A	N/A
etano-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
piritionato cincico	269	N/A	N/A	N/A	0.05
bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT(3:1)	100	50	N/A	N/A	0.05

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
etano-1,2-diol	Agudo CL50 13140000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo CL50 13900000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 10500000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 6900000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 10000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 41000 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 41100000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 47400000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 46300000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 45500000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 27540 mg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 52500 mg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Alevín	96 horas
	Agudo CL50 43900 mg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 49000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas

Sección 12. Información ecológica

	Agudo CL50 8050000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
amoniaco, solución acuosa	Agudo CL50 15000 µg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adult	96 horas
piritionato cincico	Agudo EC50 0.0012 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	120 horas
	Agudo EC50 0.0082 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 0.0026 mg/l	Pescado - Pimephales Promelas	96 horas
propilidintrimetanol	Agudo EC50 13000000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 14400000 µg/l Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus	96 horas
hipoclorito de sodio	Agudo EC50 46000 µg/l Agua marina	Algas - Gracilaria tenuistipitata	4 días
	Agudo EC50 5.99 mg/l Agua marina	Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Agudo EC50 0.67 mg/l Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Agudo EC50 0.02 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 0.01 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Embrión	48 horas
	Agudo EC50 0.04 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 56400 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 32 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 55 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 42.3 µg/l Agua fresca	Pescado - Acipenser transmontanus	96 horas
	Agudo CL50 34.3 µg/l Agua fresca	Pescado - Acipenser transmontanus	96 horas
	Agudo CL50 45.4 µg/l Agua fresca	Pescado - Acipenser transmontanus	96 horas
	Agudo CL50 32 µg/l Agua marina	Pescado - Oncorhynchus kisutch - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 48.1 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 10000 µg/l Agua marina	Algas - Gracilaria tenuistipitata	4 días
	Crónico NOEC 0.8 mg/l Agua marina	Algas - Hormosira banksii - Gameto	72 horas
	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua marina	Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 ppm Agua fresca	Pescado - Cyprinus carpio - Joven	30 días
bronopol	Agudo EC50 0.02 ppm Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas
	Agudo EC50 0.41 ppm Agua fresca	Algas - Navicula pelliculosa	96 horas
	Agudo EC50 0.22 ppm Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 0.18 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 1.6 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 36 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo CL50 11.17 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo CL50 41.5 ppm Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 20 ppm Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 26.4 ppm Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 1.94 ppm	Pescado - Oncorhynchus mykiss	49 días
	Crónico NOEC 1.94 ppm	Pescado - Oncorhynchus mykiss	49 días

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
etano-1,2-diol	-1.36	-	bajo
diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	-	5340	alta
piritionato cincico	0.9	11	bajo
propilidintrimetanol	-0.47	<1	bajo
bronopol	0.18	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Carretera - NTC 1692	Marítimo - IMDG	Aéreo - IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	Not regulated.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Unión Económica Euroasiática	: **Inventario de la Federación Rusa**: No determinado.
Japón	: **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado. **Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.

Regulaciones Nacionales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.
Decreto 1496 del 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Decreto 0773 del 2021 Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Sección 16. Otra información

Historial

Fecha de impresión	: 12-9-2024
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 12-9-2024
Fecha de la emisión anterior	: 1-5-2024
Versión	: 1.01
Unique ID	: D2A5A60AAB0C1EEF81FB9A5D4CD80492
Clave para las abreviaciones	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Sección 16. Otra información

Clasificación	Justificación
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE
NOTA IMPORTANTE: La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes : cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el especificamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que especificamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.

Las marcas de fábrica mencionadas en esta hoja técnica son marcas registradas o licenciatarias de Akzo Nobel.

FABRIPLASTICOS de Colombia S.A.S.

Nuestra experiencia es su garantía

FICHA TÉCNICA

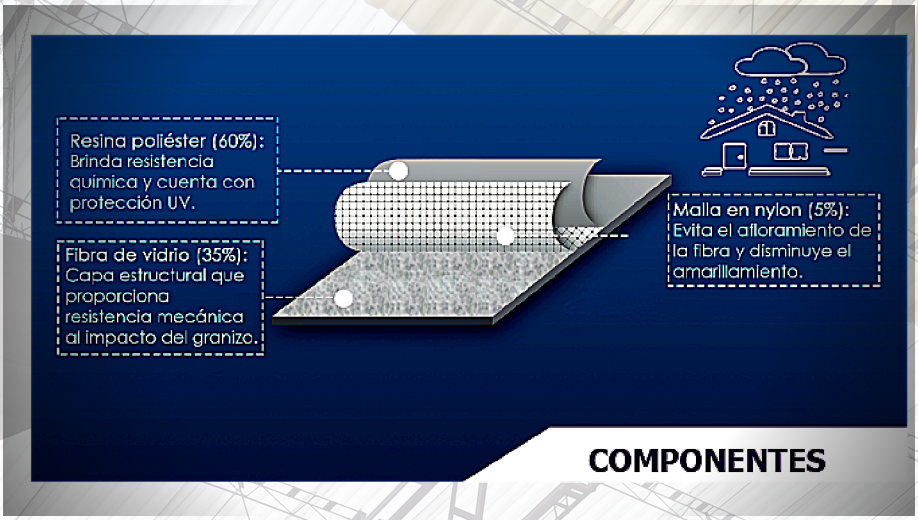


TEJA PLÁSTICA TRASLÚCIDA, EN RESINA POLIÉSTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV)

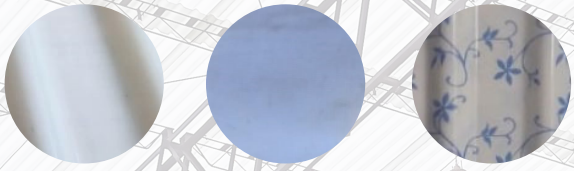
DESCRIPCIÓN

Teja plástica traslúcida en resina poliéster, reforzada con fibra de vidrio (PRFV) y malla en nylon para mayor duración, con protección UV resistente al granizo y a alta temperatura solar.

Se fabrica en ondulados compatibles con los existentes en el mercado.



ACABADO



OPAL HUMO DECORADO

Carrera 110B No. 136 A-83 Tels.: 6876312 – 6877387
E-mail: ventas@fabriplasticos.com www.fabriplasticos.com

FABRIPLASTICOS de Colombia S.A.S.
Nuestra experiencia es su garantía

FICHA TÉCNICA
BENEFICIOS



ILUMINACIÓN NATURAL
El aprovechamiento de la luz natural puede generar un ahorro de hasta el 75% de los costos de iluminación, adicionalmente la luz natural mejora la salud y la productividad.



RESISTENCIA AL IMPACTO DEL GRANIZO
El Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio es un material compuesto en el cual la fibra de vidrio proporciona resistencia mecánica (Resistencia al granizo) y estabilidad dimensional.



PROTECCIÓN UV, NO SE OSCURECEN CON EL TIEMPO
Nuestros productos cuentan con protección contra radiación UV, que impide la cristalización y el quemado.



FABRICACIÓN A LA MEDIDA
Fabricación a la medida según los requerimientos del cliente con lo cual se evitan los traslapos que generan suciedad y posibles filtraciones.



RETARDANCIA AL FUEGO
Por solicitud del cliente nuestros productos se pueden fabricar con retardante al fuego, ofreciendo un mayor tiempo de respuesta durante la eventual aparición del fuego.

Carrera 110B No. 136 A-83 Tels.: 6876312 – 6877387
E-mail: ventas@fabriplasticos.com www.fabriplasticos.com

FABRIPLASTICOS de Colombia S.A.S.
Nuestra experiencia es su garantía

FICHA TÉCNICA

ESPESORES Y GARANTÍA

TEJA PLÁSTICA					
CLASE	ESPESOR	GARANTIA	LONGITUD MÁXIMA	DISTANCIA ENTRE CORREAS	PESO
	mm		m	m	Kg/m^2
6	1.3	10 años	6.00	1.40	1.60
8	1.5	12 años	9.00	1.50	2.30
10	2.0	15 años	12.00	1.60	2.90

TABLA DE CARGA

	CLASE 6 1.3 mm	CLASE 8 1.5 mm	CLASE 10 2.0 mm
CARGA MÁXIMA kg/m2	DISTANCIA ENTRE CORREAS MINIMO 3 LUCES m		
90	1.90	2.00	2.20
110	1.76	1.88	2.08
130	1.62	1.76	1.96
150	1.48	1.64	1.84
170	1.34	1.52	1.72
190	1.20	1.40	1.60

PROPIEDADES MECÁNICAS Y RESISTENCIA QUÍMICA

PROPIEDADES MECÁNICAS e= 1.5mm	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR COLOR OPAL
Resistencia al impacto	J/m	370
Resistencia a la tensión	kg/cm2	820
Resistencia a la flexión	kg/cm2	1680
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUIMICOS		
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico	Sin cambio
	Acético	Sin cambio
	Clorhídrico	Sin cambio
	Nítrico	Sin cambio
Bases	Amoniaco	Sin cambio
	Sodio	Sin cambio
Solventes	Tiner	Sin cambio
	Gasolina	Sin cambio
	Acetona	Sin cambio
	Alcohol	Sin cambio

No obstante, debe evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado.

Carrera 110B No. 136 A-83 Tels.: 6876312 – 6877387
E-mail: ventas@fabriplasticos.com www.fabriplasticos.com

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

El almacenamiento de las tejas debe ser bajo techo y en lo posible elevadas del piso, con el fin de proteger la superficie de cortes, abrasiones y ralladuras. El material se debe almacenar seco teniendo en cuenta que la humedad atrapada entre las tejas puede manchar permanentemente la superficie.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Utilice los elementos y procedimientos de seguridad adecuados para la instalación de cubiertas (Trabajo en alturas).
Las tejas pueden ser cortadas con tijeras de corte. Siempre usar guantes y gafas de seguridad para protección.
Pre-perforar las tejas para el traslapo transversal. La distancia al borde de la lámina debe ser mayor a 5 cm y el diámetro de la perforación deberá ser mayor en un 1/16" al diámetro del tornillo.
Las tejas no deben de ser sometidas a cargas puntuales o distribuidas como el peso de una persona, por lo tanto se recomienda NO caminar sobre las mismas en la instalación ni en su operación normal.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Las tejas en PRFV ofrecen una vida útil mayor a 20 años, sin embargo se recomienda para una mejor apariencia y garantizar una buena iluminación, lavar periódicamente con agua y detergente suave.

CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA

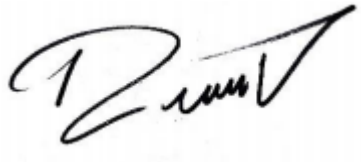
FABRIPLASTICOS DE COLOMBIA S.A.S, extiende la presente certificación, a favor de **EDIZA INGENIEROS S.A.S** con NIT 900.342.685 - 7 por el suministro de:

- 16 Tejas plásticas traslucidas tipo Cresta Baja de 1.13 m x 13.00 m, en poliéster reforzado con fibra de vidrio y malla **calibre 8 de 1.5 mm de espesor** con garantía de **15 años** contra el granizo.

La presente garantía está sujeta a las siguientes condiciones:

- Tiempo de fabricación 6 días hábiles.
- El radio de curvatura máximo para esta teja es de 2.20 m de altura en el centro.
- No hay garantía por mala manipulación.
- No tendrá efecto si la teja resultara dañada por mal uso, por vicios constructivos o por riesgos catastróficos o de fuerza mayor, o si la obra fue manipulada o reparada sin consentimiento del aplicador.
- En caso de observarse alguna anomalía de fabricación, deberán notificarlo por escrito, lo antes posible.
- La última garantía tendrá efectos solo en caso de que esté totalmente pagado el precio de la obra.
- El uso de la malla en Nylon en las tejas con PRFV hace que la fibra de vidrio no se desgaste y por lo tanto no haya filtraciones permitiéndose mayor adherencia y durabilidad.
- Las tejas en PRFV ofrecen una **vida útil mayor a 20 años**. Sin embargo, se recomienda para una mejor apariencia y garantizar una buena iluminación, **hacer mantenimiento** y lavar periódicamente con agua y detergente suave.

En Bogotá a los 26 días del mes de Noviembre de 2025.



ING. DIEGO ALEJANDRO VELASCO
Asesor Técnico

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

N° Certificado: 100000000094873

Documento #: 8500001919

Cliente: AGOFER SAS

Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA

Observación: OC/112167

Código interno: AGOF C004 11 25

N° Factura E.: 1300004037

Pedido: 1300004037

Fecha: 10/11/2025

P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.200

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC										
T.C. 120X120X2.50X6000 mm GR.50	280.000	9008173-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800000988	ZX3874	531	441	26.0
T.C. 120X120X3.00X6000 mm GR.50	192.000	9008174-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001499	5751103	538	400	25
T.C. 40X40X2.50X6000 mm GR.50	270.000	9008015-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001163	322525200100	549	466	37
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC										
T.T. 150X100X4.00X6000 mm GR.50	60.000	9008141-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001499	5751030	531	400	27
T.T. 90X50X2.00X6000 mm GR.50	108.000	9008163-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001455	35234578	552	421	26

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC																		
T.C. 120X120X2.50X6000 mm GR.50	0.08	0.74	0.01	0.006	0.013	99.151	0.04	0.22	-0.25+0.25	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 120X120X3.00X6000 mm GR.50	0.16	0.59	0.01	0.003	0.017	99.22	0.05	0.27	-0.30+0.30	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 40X40X2.50X6000 mm GR.50	0.16	0.53	0.02	0.005	0.014	99.271	0.06	0.25	-0.25+0.25	-0.50+0.50	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+7.80	N/A	N/A	N/A
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC																		
T.T. 150X100X4.00X6000 mm GR.50	0.15	0.58	0.01	0.004	0.019	99.237	0.06	0.26	-0.40+0.40	-1.50+1.50	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.T. 90X50X2.00X6000 mm GR.50	0.15	0.6	0.01	0.004	0.023	99.213	0.07	0.26	-0.20+0.20	-0.60+0.60	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A

Observaciones:

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil

MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2

GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.

G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento

G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

N° Certificado: 100000000093436
Documento #: 8500001900
Cliente: AGOFER SAS
Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: OC/112875
Código interno: AGOF C002 10 25

N° Factura E.: 1300004009
Pedido: 1300004009
Fecha: 28/10/2025

P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.100

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC										
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	225.000	9007872-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001203	35234578	531	441	27
T.C. 100X100X2.50X6000 mm GR.50	200.000	9007910-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001365	5541223	545	414	25
T.C. 100X100X3.00X6000 mm GR.50	500.000	9007911-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001163	316966000801	512	427	39
T.C. 100X100X6.00X6000 mm GR.50	200.000	9007919-10	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001163	316965502000	544	445	35.5
T.C. 120X120X4.00X6000 mm GR.50	120.000	9006420-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800000988	ZX1195	517	427	32.0
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC										
T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	108.000	9007849-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001203	ZD2052	503	414	28

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC																		
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	0.08	0.73	0.02	0.003	0.013	99.154	0.05	0.22	-0.20+0.20	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 100X100X2.50X6000 mm GR.50	0.16	0.6	0.01	0.003	0.017	99.21	0.05	0.27	-0.25+0.25	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 100X100X3.00X6000 mm GR.50	0.17	0.55	0.02	0.01	0.014	99.236	0.06	0.27	-0.30+0.30	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 100X100X6.00X6000 mm GR.50	0.16	0.55	0.02	0.007	0.017	99.246	0.06	0.26	-0.60+0.60	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 120X120X4.00X6000 mm GR.50	0.08	0.74	0	0.004	0.02	99.156	0.05	0.21	-0.40+0.40	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC																		
T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	0.08	0.75	0.01	0.004	0.015	99.141	0.05	0.22	-0.40+0.40	-2.00+2.00	-0.60+0.60	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+15.0	N/A	N/A	N/A

Observaciones:

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2
GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.

G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

N° Certificado: 100000000089643
Documento #: 8500001870
Cliente: AGOFER SAS
Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: ODC 104250
Código interno: AGOF C002 09 25

N° Factura E.: 1300003750
Pedido: 1300003750
Fecha: 25/09/2025
P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.200

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC										
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	450.000	9007872-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001203	35234578	531	441	27
T.C. 150X150X3.00X6000 mm GR.50	192.000	9007800-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001203	ZD3132	517	421	27
T.C. 150X150X6.00X6000 mm GR.50	128.000	9007815-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001258	35235374	547	464	32
T.C. 50X50X2.00X6000 mm GR.50	1088.000	9007878-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001365	5540802	538	414	24
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC										
T.T. 200X100X4.00X6000 mm GR.50	150.000	9007721-02	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001203	ZD2052	503	414	28

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC																		
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	0.08	0.73	0.02	0.003	0.013	99.154	0.05	0.22	-0.20+0.20	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 150X150X3.00X6000 mm GR.50	0.08	0.74	0.01	0.005	0.013	99.152	0.04	0.22	-0.30+0.30	-1.50+1.50	-1.50+1.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 150X150X6.00X6000 mm GR.50	0.17	0.55	0.02	0.006	0.019	99.235	0.07	0.27	-0.60+0.60	-1.50+1.50	-1.50+1.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 50X50X2.00X6000 mm GR.50	0.16	0.6	0.01	0.003	0.017	99.21	0.05	0.27	-0.20+0.20	-0.50+0.50	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+9.60	N/A	N/A	N/A
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC																		
T.T. 200X100X4.00X6000 mm GR.50	0.08	0.75	0.01	0.004	0.015	99.141	0.05	0.22	-0.40+0.40	-2.00+2.00	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+16.8	N/A	N/A	N/A

Observaciones:

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil
1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2
GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.
G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

ANEXO 5.
DOCUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

EDIZA INGENIEROS S.A.S

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA

314 395 40 70
311 482 5860

organizacion.edizaingenieros@gmail.com

Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

EDIZA INGENIEROS S.A.S

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN....1
2. OBJETIVO....2
3. ALCANCE....2
4. NORMATIVIDAD....3
5. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y CONTROLES....3
6. CONTROLES AMBIENTALES....5
7. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS....4
8. ESTRATEGIAS DE MANEJO....4
9. SOPORTES DE GESTIÓN....5
10. CUADRO DE CONTROL....5
11. CRONOGRAMA....6

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Matriz de identificación de impactos ambientales asociados a la generación, manejo y disposición de Residuos solidos....4
Tabla 2 Matriz de medidas de control....0
Tabla 3 Tabla de control de generación de residuos solidos....5
Tabla 4 Cronograma de actividades de ejecución....0
Tabla 5 Actividades de Seguimiento....0

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto implica de obras de actividades de desmonte, instalación, pintura, , generando diversos tipos de residuos, incluyendo residuos de construcción y demolición (RCD) como policarbonato, canales metálicos, láminas perimetrales; no se generan residuos peligrosos; residuos ordinarios;). La gestión adecuada de estos residuos es fundamental para minimizar impactos ambientales, cumplir con la normativa colombiana, y promover la sostenibilidad. Este Plan de Manejo de Residuos establece las estrategias, procedimientos, y controles para garantizar la segregación, almacenamiento, transporte, y disposición final de los residuos, alineándose con los principios de economía circular y las normativas ambientales vigentes.

2. OBJETIVO

Garantizar el manejo integral y responsable de los residuos generados durante el proyecto de cambio de cubierta asegurando la correcta segregación, almacenamiento, transporte, y disposición final de los residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, de construcción y demolición (RCD), con el fin de minimizar impactos ambientales, así como cumplir con las normativas ambientales.

3. ALCANCE

El Plan de Manejo de Residuos abarca todas las actividades del proyecto, desde los preliminares hasta la finalización incluyendo:

Actividades cubiertas:

- Desmontes: Policarbonato
- Instalaciones: Teja policarbonato, canales, flanches

Tipos de residuos:

- **RCD**: Policarbonato, chatarra
- **Peligrosos**: no aplica
- **Ordinarios**: Empaques, restos de obra.
- **Vegetales**: Mínimos.

Procesos:

- Clasificación en la fuente según el Código de Colores (Resolución 2184 de 2019).
- Almacenamiento en contenedores diferenciados (blanco, negro, verde, herméticos).

- Transporte y disposición final por gestores autorizados inscritos en la CAR Cundinamarca.
- Registro fotográfico y certificados de disposición.

Área geográfica: SENA CENIGRAF

4. NORMATIVIDAD

El Plan de Manejo de Residuos se basa en las siguientes normativas colombianas para garantizar el cumplimiento ambiental:

- **Ley 99 de 1993**: Crea el Ministerio de Ambiente y establece el marco para la gestión ambiental en Colombia.
- **Decreto 1076 de 2015**: Reglamenta la gestión integral de residuos sólidos, incluyendo RCD, en el marco del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente.
- **Decreto 4741 de 2005**: Regula la gestión de residuos peligrosos, estableciendo requisitos para su almacenamiento, transporte, y disposición.
- **Resolución 0472 de 2017 (Ministerio de Ambiente)**: Define los lineamientos para los planes de gestión integral de residuos sólidos, incluyendo separación en la fuente y aprovechamiento.
- **Resolución 1257 de 2021 (Ministerio de Ambiente)**: Establece requisitos para la gestión de RCD, incluyendo la inscripción de grandes generadores (>1 m^3/mes) y la entrega a gestores autorizados.
- **Resolución 2184 de 2019 (Ministerio de Ambiente)**: Define el Código de Colores para la separación de residuos: blanco (aprovechables), negro (ordinarios), verde (orgánicos/vegetales).
- **Ley 1333 de 2009**: Regula el procedimiento sancionatorio ambiental por incumplimientos en la gestión de residuos, con multas de hasta 5.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.
- **Decreto 1072 de 2015**: Reglamenta el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), incluyendo capacitación y manejo seguro de residuos para prevenir riesgos laborales.
- **Resolución 1409 de 2012 (Ministerio de Trabajo)**: Establece requisitos para trabajos en alturas (>2.5 m), relevantes para el manejo de residuos en desmontes e instalaciones.

5. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y CONTROLES

El proyecto involucra actividades como el desmonte de láminas de policarbonato, canales metálicos, láminas perimetrales,; la instalación de tejas, policarbonato, , y estructuras metálicas; así como trabajos de pintura,. Estas actividades generan impactos ambientales relacionados con la generación de residuos (RCD, peligrosos, ordinarios, vegetales),

emisión de material particulado (Material Particulado), ruido, consumo de recursos, y posibles afectaciones a suelos y agua.

Esta matriz identifica los posibles impactos asociados al manejo de residuos generados en el proyecto, los cuales se evalúan según su **probabilidad** (baja: 1, media: 2, alta: 3) y **severidad del impacto** (bajo: 1, moderado: 2, alto: 3). El **nivel de riesgo** se calcula como Probabilidad × Severidad (bajo: 1-2, moderado: 3-4, alto: 6-9), y se proponen medidas de mitigación alineadas con las normativas ambientales colombianas.

Tabla 1 Matriz de identificación de impactos ambientales asociados a la generación, manejo y disposición de Residuos solidos

Riesgo	Descripción	Tipo de residuo	Probabilidad	Severidad	Nivel de riesgo
Mala segregación de residuos	Mezcla de residuos aprovechables (policarbonato, metales, fibrocemento) con ordinarios o peligrosos, dificultando el reciclaje y aumentando el volumen.	RCD, ordinarios, peligrosos	Media (2)	Moderado (2)	Moderado (4)
Disposición inadecuada de residuos peligrosos	el proyecto no genera	Peligrosos	BAJA	Alto (3)	Alto (6)
Acumulación de residuos en el sitio	Retrasos en la entrega de residuos (policarbonato, metales,) generan acumulación, afectando la calidad visual y aumentando riesgos de derrames o accidentes.	RCD, ordinarios	Media (2)	Moderado (2)	Moderado (4)
Derrames de Residuos Peligrosos	Derrames accidentales de pintura, selladores, o lubricantes durante el manejo, contaminando suelos o fuentes hídricas cercanas.	Peligrosos	Baja (1)	Alto (3)	Moderado (3)

Falta de certificados de disposición final.	No obtener certificados de gestores autorizados para RCD o residuos peligrosos, incumpliendo la Resolución 1257 de 2021 y generando sanciones (Ley 1333 de 2009).	RCD, peligrosos	Baja (1)	Moderado (2)	Bajo (2)
Lesiones por manejo de residuos	Cortes, pinchazos, o exposición a químicos al manipular residuos (fibrocemento, lámparas, pintura) sin EPP adecuados.	RCD, peligrosos	Media (2)	Moderado (2)	Moderado (4)

Probabilidad

- Baja (1): Improbable, requiere múltiples fallos.
- Media (2): Posible bajo condiciones específicas.
- Alta (3): Probable sin controles adecuados.

Severidad:

- Baja (1): Impacto mínimo (estético, reversible).
- Moderada (2): Impacto limitado (local, corregible).
- Alta (3): Impacto significativo (ambiental, normativo, salud).

Nivel de Riesgo:

- Bajo (1-2): Aceptable, requiere monitoreo.
- Moderado (3-4): Requiere controles específicos.
- Alto (6-9): Prioridad, intervención inmediata.

6. CONTROLES AMBIENTALES

Se proponen medidas de prevención, mitigación, y control para cada impacto, cumpliendo con las normativas ambientales (Resolución 0472 de 2017, Resolución 1257 de 2021, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1409 de 2012).

Esta matriz unifica los impactos ambientales y riesgos del Plan de Manejo de Residuos, proporcionando controles específicos para garantizar la segregación, almacenamiento, transporte, y disposición final de residuos, minimizando impactos en el entorno y asegurando el cumplimiento normativo. La implementación requiere coordinación con la CAR Cundinamarca (018000915160, www.car.gov.co) y gestores autorizados

(Plastiempaques S.A.S., Reciclaje Bogotá, Veolia). Se plantea monitoreo diario, registros fotográficos, y certificados de disposición para auditorías.

Tabla 2 Matriz de medidas de control

Impacto/Riesgo	Descripción	Tipo de Residuo/Actividad Asociada	Medidas de Control
Generación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)	Generación de RCD (policarbonato, metales, fibrocemento, drywall/estuco) por desmontes y mampostería. Riesgo de acumulación en rellenos sanitarios si no se gestionan adecuadamente.	RCD (policarbonato, metales, fibrocemento, drywall) / Desmontes, mampostería.	✓ Clasificar residuos en obra según el Código de Colores (Resolución 2184 de 2019): contenedor blanco para aprovechables. ✓ Entregar RCD a gestores autorizados inscritos en la CAR Cundinamarca (ej. Plastiempaques S.A.S., Reciclaje Bogotá) en Semanas 6 y 18. ✓ Obtener certificados de disposición final. ✓ Reutilizar materiales en buen estado (ej. metales) en otros proyectos del SENA, si es viable. ✓ Monitoreo diario del volumen acumulado para evitar acumulación.

Generación de Residuos Peligrosos	Generación de residuos peligrosos (lámparas fluorescentes, cables, pintura/selladores). Riesgo de contaminación por mercurio, plomo, o VOCs si no se manejan correctamente.	Peligrosos (lámparas, cables, pintura/selladores) / Desmontes, pintura, instalaciones eléctricas.	✓ Segregar lámparas, cables, pinturas, y selladores en contenedores herméticos etiquetados. ✓ Entregar a gestores especializados (ej. Lito S.A.S., Veolia) autorizados por la CAR, conforme al Decreto 4741 de 2005. ✓ Usar pinturas y selladores con bajo contenido de VOCs. ✓ Capacitar al personal en manejo seguro de residuos peligrosos (Semana 1). ✓ Obtener certificados de disposición final.
Emisión de Material Particulado	Material Particulado (polvo) generado por desmontes (policarbonato, metales, fibrocemento) y mampostería.	RCD / Desmontes, mampostería	✓ Implementar riego controlado con agua para suprimir polvo durante desmontes y cortes. ✓ Uso de barreras perimetrales para contener partículas. ✓ Suministrar mascarillas (N95 o FFP2) a trabajadores y señalizar zonas de trabajo.
Generación de Ruido.	Ruido por herramientas (taladros, pulidoras, sierras) en desmontes, instalaciones, y mampostería, afectando a aprendices, personal, y fauna local.	Todas las actividades	✓ Realizar trabajos en horarios diurnos (8:00 a.m. - 5:00 p.m.) para minimizar molestias. ✓ Uso de herramientas con silenciadores y barreras acústicas temporales. ✓ Informar a la comunidad del SENA sobre el cronograma de obra mediante carteleras.
	Acumulación temporal de residuos, andamios, y equipos	RCD, ordinarios / Todas las actividades	✓ Instalar mallas perimetrales para ocultar residuos y equipos.

Alteración de la Calidad Visual	genera percepción de desorden en la cafetería y áreas cercanas.		✓ Retirar residuos diariamente a contenedores diferenciados (blanco, negro, verde, herméticos). ✓ Mantener el área limpia y señalizada.
Impacto en Suelo y Agua	Riesgo de contaminación por lixiviados de residuos o derrames de pintura, selladores, o lubricantes durante el manejo o transporte.	Peligrosos, RCD / Manejo de residuos, pintura	✓ Almacenar residuos en áreas impermeables con cobertura para evitar lixiviados. ✓ Disponer de kits antiderrames (arena absorbente, telas) para contener derrames. ✓ Inspeccionar el sitio antes y durante la obra para identificar riesgos de contaminación. ✓ Reportar incidentes a la CAR Cundinamarca (018000915160) en 24 horas.
Mala Segregación de Residuos	Mezcla de residuos aprovechables con ordinarios o peligrosos, dificultando el reciclaje y aumentando el volumen en rellenos sanitarios.	RCD, ordinarios, peligrosos, vegetales / Segregación en obra	✓ Capacitar al personal en el Código de Colores (Resolución 2184 de 2019) en Semana 1, y Semana 9. ✓ Instalar contenedores diferenciados (blanco, negro, verde, herméticos) en Semana 1. ✓ Supervisión diaria por el coordinador ambiental. ✓ Registro fotográfico de segregación.

Ausencia de Certificados de Disposición	No obtener certificados de gestores autorizados, incumpliendo la Resolución 1257 de 2021 y exponiendo al SENA a sanciones.	RCD, peligrosos / Disposición final.	✓ Coordinar con gestores autorizados (Plastiempaques, Reciclaje Bogotá, Veolia) en Semana 2. ✓ Verificar que los gestores estén inscritos en la CAR. ✓ Archivar certificados de disposición final para auditorías
Lesiones por Manejo de Residuos	Cortes, pinchazos, o exposición a químicos al manipular residuos (fibrocemento, lámparas, pintura) sin EPP adecuados.	RCD, peligrosos / Manejo de residuos	✓ Suministrar EPP (guantes nitrilo, gafas, mascarillas N95, botas) a todos los trabajadores (Semana 1). ✓ Capacitar en manejo seguro de residuos (Semana 1). ✓ Inspeccionar EPP diariamente y reemplazar si está dañado.

7. Programa de Manejo de Residuos

El programa asegura la gestión adecuada de residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, de construcción y demolición (RCD), y vegetales, conforme a la Resolución 0472 de 2017 y la Resolución 1257 de 2021.

Caracterización de Residuos

Volumen estimado:

1. **RCD**:
    - Policarbonato 150 KG
    - CHATARRA 100 KG
    - OTROS 1000 KG
2. **Peligrosos**:
    - NO GENERA
3. **Ordinarios**:
    - Empaques
    - Restos de obra (~30 kg).
4. **Vegetales**: Mínimos, solo si se afecta vegetación (~10 kg, estimado).

8. Estrategias de Manejo

Tipo de Residuo	Clasificación	Estrategia de manejo	Gestor Autorizado	Disposición final
Policarbonato - fibrocemento	Aprovechable (RCD)	Clasificar en contenedor blanco, limpiar para eliminar contaminantes, entregar a gestor para reciclaje.	Estación de Clasificación y Aprovechamiento-ECA ubicada en el barrio Almendros	Reprocesamiento para plásticos o materiales de construcción.

			de la localidad de Kennedy	
Metales (canales, láminas,)	Aprovechable (RCD)	Segregar en contenedor blanco, entregar a gestor para reciclaje como chatarra.	Estación de Clasificación y Aprovechamiento-ECA ubicada en el barrio Almendros de la localidad de Kennedy	Fundición para nuevos productos metálicos.
Residuos ordinarios	No aprovechables	Depositar en contenedor negro, coordinar con empresa de aseo local.	Empresa de aseo municipal	Relleno sanitario autorizado
Residuos vegetales	Aprovechables	Depositar en contenedor verde, donar para compostaje o entregar a gestor autorizado.	Gestor de compostaje o aseo municipal	Compostaje o disposición autorizada.

9. Soportes de Gestión

- **Certificados**: Obtener certificados de disposición final de gestores, especificando tipo, volumen/peso, y destino.
- **Registro fotográfico**: Documentar segregación, almacenamiento, y entrega de residuos con fotos fechadas.

10. Cuadro de control

Tabla 3 Tabla de control de generación de residuos solidos

Fecha	Tipo de Residuo	Volumen/Peso	Gestor	Proceso
----- / ----- / --------	Policarbonato		Plastiempaques	Reciclaje
----- / ----- / --------	Metales		Reciclaje Bogotá	Fundición
----- / ----- / --------	Fibrocemento		Gestor CAR	Reutilización
----- / ----- / --------	Residuos peligrosos		Veolia	Tratamiento especial
----- / ----- / --------	Residuos ordinarios		Unidad Administrativa Especial de	Relleno sanitario

			Servicios Públicos	
----- / ----- / --------	Residuos vegetales		Gestor Compostaje	Compostaje

*** Nota: Los residuos generados en el proyecto de mantenimiento y construcción de cubiertas corresponden a aquellos que se deriven de las actividades contempladas en el presupuesto ejecutado.**

11. Cronograma

Este cronograma detalla las actividades para el proyecto con una duración total de 6 Ssemanas

Las actividades incluyen desmontes, instalaciones, gestión de residuos, y cumplimiento ambiental, alineadas con la normativa colombiana (Resolución 0472 de 2017, Resolución 1257 de 2021).

Tabla 4 Cronograma de actividades de ejecución

Cronograma de actividades					
Semana	**Etapa**	**Actividad**	**Descripción**	**Duración**	**Responsable**
1	Preliminares	Preparación del sitio	- Instalación de andamios certificados y sistemas de seguridad en alturas (Resolución 1409 de 2012). - Señalización del área de trabajo. - Capacitación en separación de residuos y seguridad ambiental. - Instalación de contenedores (blanco: aprovechables, negro: ordinarios, verde: vegetales, herméticos: peligrosos).	5 días	Contratista – Coordinador ambiental
2	Preliminares	Coordinación con gestores de residuos	- Contacto con gestores autorizados residuos peligrosos. - Planificación de rutas de transporte de residuos.	5 días	Contratista – Coordinador ambiental
3-4	Desmontes	Desmonte de cubierta existente	- Desmonte de láminas de policarbonato, - Segregación y almacenamiento de RCD en contenedor blanco. - Registro fotográfico de residuos.	5 días	Contratista - equipo de obra
4-5	Desmontes	Desmonte de estructuras metálicas y eléctricas	- Desmonte de canales metálicos, láminas perimetrales. - (lámparas, cables) en contenedores herméticos.	5 días	Contratista - electricista

6	Desmontes	Entrega inicial de residuos	- Entrega de policarbonato, metales, y residuos peligrosos a gestores autorizados. - Obtención de certificados de disposición final.	5 días	Contratista - gestores
7-8	Cubierta	Instalación de tejas UPVC y policarbonato	- Suministro e instalación de teja. - Verificación de trabajo seguro en alturas (andamios certificados).	2 días	Contratista - equipo de obra
9	Finalización	Inspección y entrega de residuos finales	- Inspección final del proyecto por el SENA. - Entrega de residuos restantes (RCD, peligrosos, ordinarios, vegetales) a gestores. - Entrega de certificados de disposición final y reporte ambiental.	3 días	Contratista - personal encargado SENA

12. Actividades de Seguimiento al Plan de Manejo de Residuos

Este plan detalla las actividades de seguimiento para garantizar la correcta ejecución del Plan de Manejo de Residuos durante el proyecto de adecuación, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales colombianas y la minimización de impactos ambientales.

Tabla 5 Actividades de Seguimiento

Actividad	Descripción	Frecuencia	Semana/Fechas (2025)	Responsable	Indicadores de cumplimiento	Soportes
Inspección inicial de contenedores y señalización	Verificar la instalación de contenedores diferenciados (blanco para aprovechables, negro para ordinarios, verde para vegetales, herméticos para peligrosos) y señalización en el sitio de obra, conforme al Código de Colores (Resolución 2184 de 2019).	Única	Semana 1	Coordinador ambiental	-100% de contenedores instalados y señalizados. -Conformidad con el Código de Colores	-Fotos de contenedore. -Lista de verificación firmada.
Capacitación inicial del personal	Supervisar la ejecución de la capacitación en manejo de residuos (Código de Colores, segregación, manejo de residuos peligrosos) y protocolos de emergencia (derrames). Evaluar asistencia y resultados.	Única	Semana 1	Coordinador ambiental, instructor SST	-100% de trabajadores capacitados. - Aprobación de prueba escrita/práctica (>80%).	-Lista de asistencia. -certificados de capacitación. -Resultados de evaluación.

Supervisión diaria de segregación de residuos	Inspeccionar la correcta clasificación de residuos en obra (policarbonato, metales, fibrocemento, lámparas, pintura, etc.) en los contenedores correspondientes. Identificar y corregir mezclas indebidas.	Diaria	Semanas 1-5	Coordinador ambiental	- 100% de residuos segregados correctamente. - Cero mezclas indebidas detectadas.	-Registro fotográfico diario -Informe diario de supervisión.
Monitoreo de almacenamiento de residuos	Verificar que los residuos se almacenen en áreas impermeables con cobertura (RCD, ordinarios) y contenedores herméticos (peligrosos) para evitar lixiviados o derrames.	Semanal	Semanas 1-5	Coordinador ambiental	- 100% de residuos almacenados en áreas adecuadas. - Cero incidentes de lixiviados o derrames.	-Fotos semanales -Lista de verificación
Control de entregas de residuos a gestores	Supervisar las entregas de RCD a gestores autorizados (Plastiempaques S.A.S., Reciclaje Bogotá) y residuos peligrosos a gestores especializados (Veolia, Lito S.A.S.). Verificar certificados de disposición final.	Semanal	Semanas 5	Coordinador ambiental, contratista	- 100% de entregas con certificados de disposición final. - ≥30% de RCD desviado de rellenos sanitarios (reciclaje/reutilización).	-Certificados de disposición. -Registro fotográfico de entregas. -Cuadro de control (tipo, peso, gestor).

Verificación de cumplimiento normativo	Verificar el reporte de entregas (Resolución 1257 de 2021).	Semanal (reportes)	Semana 2	Coordinador ambiental	- 100% de entregas reportadas a la CAR.	-Comprobante de inscripción, reportes enviados a la CAR.
Auditoría de EPP y seguridad	Inspeccionar el uso y estado de EPP (guantes nitrilo, mascarillas N95, gafas, botas, arneses) para prevenir lesiones durante el manejo de residuos (fibrocemento, lámparas, pintura).	Diaria	Semanas 5	Supervisor SST	- 100% de trabajadores usando EPP adecuados. - Cero lesiones por manejo de residuos.	-Lista de verificación diaria -Fotos de EPP en uso.
Reporte de incidentes ambientales	Registrar y reportar cualquier incidente (derrames, mezclas indebidas, lesiones) a la CAR Cundinamarca y al área SST del SENA en un plazo de 24 horas.	Según incidencia	Semanas 1-**5**	Coordinador ambiental, supervisor SST	- 100% de incidentes reportados en <24 horas. - Cero sanciones por incumplimiento (Ley 1333 de 2009).	-Informe de incidentes (formato SG-SST). -Notificación a la CAR.
Consolidación y entrega del reporte final	Compilar registros fotográficos, certificados de disposición, y reportes de seguimiento. Entregar informe final al SENA, incluyendo índice de generación,	Única	Semana 5	Área ambiental SENA	- Informe final entregado con 100% de soportes. - Cumplimiento normativo del 100%.	Informe final, certificados de disposición, registro fotográfico, cuadro de control.

	desvío de RCD y cumplimiento normativo.					

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

13. Consideraciones Generales

Responsables:

- Coordinador ambiental**:** Supervisa segregación, almacenamiento, entregas, y reportes a la CAR.
- Supervisor SST**:** Verifica EPP, seguridad, y respuesta a incidentes.
- Área ambiental SENA**:** Coordina con la CAR y valida el informe final.

Recursos:

- Contenedores diferenciados (blanco, negro, verde, herméticos).
- Kits antiderrames (arena absorbente, telas).
- EPP (guantes nitrilo, mascarillas N95, gafas, botas, arneses).
- Cámara para registro fotográfico.
- Formatos SG-SST y listas de verificación.

GESTION AMBIENTAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



















ASOCIACION MUNDIAL AMIGOS DEL RECICLAJE E.S.P.
NIT 901.076.846-9

CERTIFICACION DISPOSICION FINAL

La asociación **ASOMUNAR ESP**, prestador de la actividad de aprovechamiento del servicio público de Aseo, con Registro Único de Prestador del Servicio ID N° **37834** certifica que, el 16 de Diciembre del 2025 se realizó la disposición final del material relacionado a continuación, dado de baja por la empresa **EDIZA INGENIEROS S.A.S. NIT 900.342.865-7**
Los asociados encargados de recoger el material fueron **JULIAN YESID MACANA MORA** con **CC 1.000.469.333**
Institución asignada como acción afirmativa en el marco del convenio interadministrativo 281 del 2017 entre la UAESP.

MATERIAL	***KILOS***
CHATARRA	100
RCD	1.000
POLICARBONATO	150

El material fue recolectado y transportado a la Estación de Clasificación y Aprovechamiento-ECA ubicada en el barrio Almendros de la localidad de Kennedy donde se realizó la actividad de REUTILIZO/COMERCIALIZACION

Institución asignada como acción afirmativa en el marco del convenio interadministrativo 281 del 2017 entre la UAESP.

La presente certificación se expide a solicitud de los interesados para los fines pertinentes a los 16 días del mes de Diciembre del año 2025.

Cordialmente,

Daniel Moya
CC. 79.395.409
Representante Legal

Carrera 93D Nº 40 a 27 Sur **310 531 0290** **321 373 3076**
asomunar.esp@gmail.com **Bogotá D.C-Colombia**

ANEXO 6. CARNÉS DE IDENTIFICACIÓN

EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: ADELA SANCHEZ PEREZ
CARGO: RESPONSABLE SST
CC: 1120499946

RH: O+ EPS: SURA ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: CARLOS POLO MATUTE
CARGO: TECNICO
CC: 4780642

RH: O+ EPS: SURA ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: BRAYAN RODRIGUEZ
CARGO: AYUDANTE
CC: 1069262208

RH: O+ EPS: NUEVA EPS ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: CRISTIAN SANTAMARIA
CARGO: AUXILIAR
CC: 1012418162

RH: B+ EPS: SURA ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: FREDDY SALGADO
CARGO: SOLDADOR
CC: 5135434

RH: O+ EPS: COMPENSAR ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: IDSON URIEL BUSTOS
CARGO: TECNICO
CC: 80397342

RH: O+ EPS: NUEVA EPS ARL: SURA



EDIZA INGENIEROS S.A.S

NOMBRE: JOSE RAFAEL DIAZ
CARGO: AYUDANTE
CC: 5151979

RH: O+ EPS: NUEVA EPS ARL: SURA



ANEXO 7
GARANTIAS CONTRACTUALES

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
SOGAMOSO	AGENCIA SOGAMOSO	51	51-44-101031638	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	12	2025	30	10	2025	00:00	19	12	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
EDIZA INGENIEROS S.A.S.	NIT: 900.342.685-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 10 BIS NRO. 4 - 50	SOGAMOSO, BOYACA	7732544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAPITAL	NIT: 899.999.034-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 15 NO. 31-42	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6825403

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN 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 PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO N. CO1.PCCNTR.8516891-2025 CUYO OBJETO ES: CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA EN POLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/10/2025	19/06/2026	$36,000,000.00	$36,000,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/10/2025	19/12/2028	$6,000,000.00	$6,000,000.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	30/10/2025	19/06/2026	$24,000,000.00	$24,000,000.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	30/10/2025	19/06/2026	$36,000,000.00	$36,000,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/10/2025	19/06/2026	$18,000,000.00	$18,000,000.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA DE FECHA 15/12/2025 SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA 19/12/2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******20,000.00	$ *******4,000.00	$ *******4,560.00	$ ************28,560.00	$ ******120,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MITCY YINET CHAPARRO SALINAS	195214	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

51-44-101031638

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
SOGAMOSO	AGENCIA SOGAMOSO	51	51-44-101031638	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	12	2025	30	10	2025	00:00	19	12	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EDIZA INGENIEROS S.A.S.		**NIT: 900.342.685-7**
DIRECCIÓN: CR 10 BIS NRO. 4 - 50	**CIUDAD:** SOGAMOSO, BOYACA	**TELÉFONO:**	7732544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAPITAL		**NIT: 899.999.034-1**
DIRECCIÓN: CALLE 15 NO. 31-42	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6825403

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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 10 NO. 14-130 L104 - TELEFONO: 7731957 - SOGAMOSO

51-44-101031638

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA ÚNICA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN
FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
NO. 51-44-101031638 SOMETIDA AL DECRETO 1082 DE 2015

1. AMPAROS.

SEGUROS DEL ESTADO S.A., QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGURESTADO OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CUBRIENDO CON ELLOS, SIEMPRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS QUE CON SUJECIÓN A LA DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES ADELANTE INDICADAS, LLEGARE A CAUSAR EL GARANTIZADO POR EL INCUMPLIMIENTO QUE, ATRIBUIBLE A SU ACCIÓN U OMISIÓN, PRODUJERE.

LOS AMPAROS QUE SE OTORGAN EN ESTA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. SEGÚN LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE LLEGUEN A CAUSAR, CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO.

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE CAUSEN POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA GARANTIZADO A TITULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA SIEMPRE QUE SE HUBIEREN PACTADO PREVIAMENTE EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN, A RAÍZ DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTÉ OBLIGADO EL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO EN EL TERRITORIO NACIONAL.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ PARA LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN EN SU TOTALIDAD FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL POR PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL NACIONAL.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE GENEREN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, PRESENTADOS

EN LA OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA A SATISFACCIÓN DE DICHA ENTIDAD ESTATAL O SUS REPRESENTANTES, CUYA CAUSA SEA IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, QUE SE OCASIONEN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, Y QUE SE DERIVEN DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORIA, LA VIGENCIA DE ÉSTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTÍA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTÍCULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SUFRIDOS POR LA DEFICIENTE CALIDAD E INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO GARANTIZADO.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARÁN CUANDO LOS DAÑOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA SE GENEREN POR:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES, LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.

2.2. DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO, A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

2.3. EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE SE ENCUENTRE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA.

2.4. EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO NO ESTARÁ OBLIGADO A RESPONDER SI NO HASTA

CONCURRENCIA DE LA SUMA ASEGURADA EN CASO DE SINIESTRO, DETERMINADA EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA PARA CADA AMPARO.

4. VIGENCIA.

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y CONSTARAN EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O EN SUS ANEXOS.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA.

PARA HACER EFECTIVOS CUALQUIERA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR SEGURESTADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ GARANTIZAR EL DEBIDO PROCESO DE SEGURESTADO Y EL CONTRATISTA, MEDIANTE EL AGOTAMIENTO DEL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 O LAS NORMAS QUE LO SUSTITUYAN O MODIFIQUEN.

LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LE CORRESPONDERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA SI FUERE EL CASO.

EL PROCEDIMIENTO QUE DEBERÁ SEGUIR LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PARA LA EFECTIVIDAD DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA, SERÁ:

5.1 RESPECTO DEL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONGA LA SANCIÓN PREVIAMENTE ESTABLECIDA POR LA OCURRENCIA DE UNO CUALQUIERA DE LOS EVENTOS PREVISTOS EN LA CONDICIÓN 1.1 DE ÉSTA PÓLIZA, Y DISPONGA LA EFECTIVIDAD DE ÉSTE AMPARO A SEGURESTADO.

5.2 EN CASO DE DECRETARSE LA CADUCIDAD, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE LA MISMA, HARÁ EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O CUANTIFICARÁ EL MONTO DEL PERJUICIO, ORDENANDO SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO A SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.3 EN EL EVENTO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.4 EN LOS DEMÁS EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, EN EL CUAL, ADEMÁS DE DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGURO.

LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EMITIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE QUE SEAN CONSTITUTIVOS O DECLARATIVOS DEL SINIESTRO, DEBERAN ESTAR EJECUTORIADOS Y DEBIDAMENTE NOTIFICADOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY 1437 DE 2011.

6. COMPENSACIÓN.

EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN COMO MEDIO DE EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDA EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY 1150 DE 2007, SEGURESTADO TENDRÁ EN CUENTA TODAS LAS SUMAS DE DINERO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE ADEUDE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, POR CUALQUIER CONCEPTO. PARA TALES EFECTOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, EFECTUADA EN LOS TÉRMINOS LEGALES O CONVENCIONALES.

7. FORMAS DE PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN.

LA INDEMNIZACIÓN SERÁ PAGADERA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE LA COSA ASEGURADA, A OPCIÓN DE SEGURESTADO, SIN PERJUICIO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN EL EVENTO DE DECLARATORIA DE CADUCIDAD DECIDA CONTINUAR LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO A TRAVÉS DE SEGURESTADO O DE OTRO CONTRATISTA, A QUIEN A SU VEZ SE LE PODRÁ DECLARAR LA CADUCIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

EN EL EVENTO EN QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, SEGURESTADO RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE EL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE ESTA PÓLIZA, LA CESIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO A FAVOR DE SEGURESTADO.

8. PLAZO PARA EL PAGO.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO DEBERÁ EFECTUAR EL PAGO DEL SINIESTRO DENTRO DEL MES SIGUIENTE AL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA ACREDITADO LOS REQUISITOS DEL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, A TRAVÉS DEL ACTO ADMINISTRATIVO A QUE HACE REFERENCIA EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

9. CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN.

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA DE ESTA PÓLIZA DEBA SER AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO GARANTIZADO SEAN MODIFICADAS, SEGURESTADO A SOLICITUD PREVIA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA (O EL INTERVENTOR, SUPERVISOR, ETC., EN SU CASO), EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA, EN EL CUAL CONSTEN LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. PARA TAL

EFECTO SE HACE INDISPENSABLE ACOMPAÑAR A LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A SEGURESTADO EL DOCUMENTO (OTROSÍ, CLÁUSULA ADICIONAL, ETC.) QUE CONTENGA LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO.

EL ULTIMO ANEXO O CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN, SERÁ EL QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HARÁ EFECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

10. VIGILANCIA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO.

SEGURESTADO TENDRÁ LA FACULTAD DE EJERCER LA VIGILANCIA DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA PARA ELLO. EN LOS CASOS EN LOS CUALES EL CONTRATO GARANTIZADO TENGA POR OBJETO ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ORDEN PÚBLICO Y LA SEGURIDAD NACIONAL, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PODRÁ PROHIBIR O LIMITAR ÉSTA FACULTAD.

11. NO CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA E IRREVOCABILIDAD DE ESTE SEGURO.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI PODRÁ SER REVOCADA UNILATERALMENTE.

12. CLÁUSULAS INCOMPATIBLES

EN CASO DE INCONGRUENCIA PRESENTADA ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES DE ESTA PÓLIZA, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS.

13. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, ESTO ES LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VARIAS ASEGURADORAS DE DETERMINADO RIESGO, AL NO EXISTIR SOLIDARIDAD ENTRE LAS MISMAS, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN SE DISTRIBUIRÁ Y HARÁ EXIGIBLE ENTRE LOS COASEGURADORES, EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA DE LO EXPUESTO, Y EN SEÑAL DE ASENTIMIENTO Y COMPROMISO CON TODO LO AQUÍ PACTADO SE FIRMA EN _____ A LOS _____ ( ) DÍAS DEL MES DE _____ DEL AÑO _____.

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	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
SOGAMOSO	AGENCIA SOGAMOSO	51	51-40-101010686	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	12	2025	30	10	2025	00:00	19	12	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EDIZA INGENIEROS S.A.S.		NIT: 900.342.685-7
DIRECCIÓN:	CR 10 BIS NRO. 4 - 50	CIUDAD: SOGAMOSO, BOYACA	TELÉFONO: 7732544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAPITAL	IDENTIFICACIÓN	NIT: 899.999.034-1
DIRECCIÓN:	CALLE 15 NO. 31-42	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 6825403
BENEFICIARIO:	899999034 - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAP		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN 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:

ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, POR HECHOS OCURRIDOS COMO RESULTADO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.8516891-2025 CUYO OBJETO ES:CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA EN POLICARBONATO
TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA

BENEFICIARIO ADICIONAL: 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	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA DE FECHA 15/12/2025 SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA 19/12/2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******12,480.00	$ *******3,000.00	$ *******2,941.00	$ **********18,421.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MITCY YINET CHAPARRO SALINAS	195214	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 10 NO. 14-130 L104 - TELEFONO: 7731957 - SOGAMOSO

51-40-101010686
FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
SOGAMOSO	AGENCIA SOGAMOSO	51	51-40-101010686	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	12	2025	30	10	2025	00:00	19	12	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EDIZA INGENIEROS S.A.S.		**NIT: 900.342.685-7**
DIRECCIÓN: CR 10 BIS NRO. 4 - 50	**CIUDAD:** SOGAMOSO, BOYACA	**TELÉFONO:**	7732544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAPITAL		**NIT: 899.999.034-1**
DIRECCIÓN: CALLE 15 NO. 31-42	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6825403

BENEFICIARIO: 899999034 - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAP

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	30/10/2025	19/12/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00

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, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO. 14-130 L104 - TELEFONO: 7731957 - SOGAMOSO

51-40-101010686

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
SOGAMOSO	AGENCIA SOGAMOSO	51	51-40-101010686	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	12	2025	30	10	2025	00:00	19	12	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EDIZA INGENIEROS S.A.S.		**NIT: 900.342.685-7**
DIRECCIÓN: CR 10 BIS NRO. 4 - 50	**CIUDAD:** SOGAMOSO, BOYACA	**TELÉFONO:**	7732544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAPITAL		**NIT: 899.999.034-1**
DIRECCIÓN: CALLE 15 NO. 31-42	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6825403

BENEFICIARIO: 899999034 - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA REGIONAL DISTRITO CAP

TEXTO ACLARATORIO

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 10 NO. 14-130 L104 - TELEFONO: 7731957 - SOGAMOSO

51-40-101010686

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL PARA CONTRATISTAS DE ENTIDADES ESTATALES RCE SEGURESTADO ESTATAL

CONDICIONES GENERALES

No. 51-40-101010686

CLÁUSULA PRIMERA

1. AMPAROS

1.1 AMPARO BÁSICO: PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES

SEGUROS DEL ESTADO S.A. QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGURESTADO, EN VIRTUD DEL OTORGAMIENTO DE LA PRESENTE PÓLIZA SE OBLIGA A INDEMNIZAR AL BENEFICIARIO, HASTA EL LÍMITE DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE, SIN EXCEDER DEL SUBLÍMITE DE VALOR ASEGURADO QUE PARA LUCRO CESANTE SE ESTABLECE EN LA CARÁTULA) QUE LE CAUSE EL ASEGURADO, CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, POR HECHOS OCURRIDOS COMO RESULTADO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AFIANZADO ESTIPULADO EN ESTA PÓLIZA Y DURANTE LA VIGENCIA DE LA MISMA, DE CARÁCTER ACCIDENTALES, SÚBITOS E IMPREVISTOS, IMPUTABLES AL ASEGURADO, QUE ORIGINEN LA MUERTE, LESIÓN O MENOSCABO EN LA SALUD DE LAS PERSONAS Y/O EL DAÑO O LA DESTRUCCIÓN DE BIENES Y/O PERJUICIOS ECONÓMICOS, INCLUYENDO LUCRO CESANTE, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE TALES HECHOS.

LA PRESENTE PÓLIZA TIENE COMO PROPÓSITO EL RESARCIMIENTO DE LA VÍCTIMA, LA CUAL, EN TAL VIRTUD, SE CONSTITUYE EN EL BENEFICIARIO DE LA INDEMNIZACIÓN, SIN PERJUICIO DE LAS PRESTACIONES QUE SE LE RECONOZCAN AL ASEGURADO (INCLUYENDO LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES A QUE SEA CONDENADO, MEDIANTE SENTENCIA DEBIDAMENTE EJECUTORIADA, HASTA EL SUBLÍMITE DE VALOR ASEGURADO QUE PARA PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES ASUMA EL ASEGURADO, ESTABLECIDOS EN LA CARÁTULA).

LA VÍCTIMA TIENE ACCIÓN DIRECTA CONTRA SEGURESTADO. PARA ACREDITAR SU DERECHO ANTE ELLA, LA VÍCTIMA EN EJERCICIO DE LA ACCIÓN DIRECTA PODRÁ EN UN SOLO PROCESO JUDICIAL, DEMOSTRAR TANTO LA RESPONSABILIDAD DEL ASEGURADO Y DEMANDAR LA INDEMNIZACIÓN DE SEGURESTADO, PERO ESTA ÚLTIMA PODRÁ OPONER A LA VÍCTIMA, TODAS LAS EXCEPCIONES QUE HUBIERE PODIDO ALEGAR CONTRA EL TOMADOR O EL ASEGURADO.

SEGURESTADO RECONOCERÁ, AL ASEGURADO, INCLUIDA EN LA SUMA ASEGURADA Y HASTA UN DIEZ POR CIENTO (10%) DE LA MISMA, LOS COSTOS Y GASTOS DEL PROCESO JUDICIAL QUE EL TERCERO DAMNIFICADO O SUS CAUSAHABIENTES PROMUEVAN EN SU CONTRA, PARA DECLARARLO CIVILMENTE RESPONSABLE, CON LAS SALVEDADES SIGUIENTES:

1. SI LA RESPONSABILIDAD DEL ASEGURADO, PROVIENE DE DOLO O ESTÁ EXPRESAMENTE EXCLUIDA.
2. SI EL ASEGURADO AFRONTA EL PROCESO JUDICIAL CONTRA ORDEN EXPRESA DE SEGURESTADO, Y
3. SI LA CONDENA POR LOS PERJUICIOS OCASIONADOS A LA VÍCTIMA EXCEDE LA SUMA QUE DELIMITA LA RESPONSABILIDAD DE SEGURESTADO, ÉSTA SOLO RESPONDERÁ POR LOS GASTOS DEL PROCESO EN PROPORCIÓN A LA CUOTA QUE LE CORRESPONDA EN LA INDEMNIZACIÓN.

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES ARRIBA MENCIONADAS, EL AMPARO OTORGADO BAJO LA PRESENTE PÓLIZA SE LIMITA A LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA EL ASEGURADO DERIVADA DE:

1. LA POSESIÓN, EL USO O EL MANTENIMIENTO DE LOS PREDIOS INDICADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA O EN ANEXO A ELLA, EN LOS CUALES EL ASEGURADO EJECUTA LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO DESCRITO EN ESTE CONTRATO DE SEGUROS.

2. LAS LABORES U OPERACIONES QUE LLEVE A CABO EL ASEGURADO EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO, INDICADAS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA O EN SUS ANEXOS. ESTA COBERTURA INCLUYE TODOS LOS RIESGOS QUE FORMAN PARTE

DEL RIESGO ASEGURADO Y QUE SON INHERENTES A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL ASEGURADO EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO INDICADAS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA O EN ANEXOS O CERTIFICADOS DE MODIFICACIÓN DE ELLA, TALES COMO:

A. POSESIÓN O USO DE ASCENSORES Y ESCALERAS AUTOMÁTICAS.

B. POSESIÓN O USO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRABAJO, DE CARGUE, DESCARGUE Y DE TRANSPORTE DENTRO DE LOS PREDIOS ASEGURADOS.

C. OPERACIONES DE CARGUE Y DESCARGUE.

D. POSESIÓN O USO DE AVISOS Y VALLAS PUBLICITARIAS EN EL TERRITORIO NACIONAL.

E. POSESIÓN O USO DE INSTALACIONES SOCIALES, CULTURALES Y DEPORTIVAS Y LOS EVENTOS QUE EL ASEGURADO, REALICE EN ELLAS.

F. REALIZACIÓN DE EVENTOS SOCIALES, CULTURALES Y DEPORTIVOS ORGANIZADOS POR EL ASEGURADO.

G. VIAJES DE FUNCIONARIOS EMPLEADOS DEL ASEGURADO DENTRO DEL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA.-

H. PARTICIPACIÓN DEL ASEGURADO EN FERIAS Y EXPOSICIONES NACIONALES.

I. VIGILANCIA DE LOS PREDIOS ASEGURADOS, DONDE SE DESARROLLE EL OBJETO CONTRACTUAL AFIANZADO, EJERCIDA POR PERSONAL DE VIGILANCIA EMPLEADO DEL ASEGURADO, INCLUYENDO EL USO DE ARMAS Y DE PERROS GUARDIANES, PARA TALES PROPÓSITOS.

J. POSESIÓN O USO DE DEPÓSITOS, TANQUES Y TUBERÍAS DENTRO DE LOS PREDIOS EN DONDE SE DESARROLLA EL OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO.

K. ACTUACIONES DE LOS DIRECTIVOS, Y EMPLEADOS DEL ASEGURADO EN EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y DENTRO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL OBJETO CONTRACTUAL AFIANZADO.

L. POSESIÓN O USO DE CAFETERÍAS, CASINOS Y RESTAURANTES PARA UTILIZACIÓN DE LOS EMPLEADOS DEL ASEGURADO, QUE SE CONTRATEN PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO.-

M. INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN PRODUCIDOS DENTRO DE LOS PREDIOS EN DONDE SE EJECUTA Y DESARROLLA EL CONTRATO AFIANZADO.-

1.2 AMPARO DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO

EL PRESENTE AMPARO OTORGA COBERTURA A LOS BENEFICIARIOS POR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE LE GENEREN LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES, Y QUE LE SEAN IMPUTABLES AL ASEGURADO, CON OCASIÓN DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRAN COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE LABORES REALIZADAS EN DESARROLLO DEL OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO.-

ESTE AMPARO OPERA ÚNICAMENTE EN EL EVENTO DE QUE DICHOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES NO CUENTEN CON UNA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ESPECÍFICA, CON IGUALES AMPAROS A LOS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA

1.3 AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE EL ASEGURADO CON OCASIÓN DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EN QUE INCURRA EN SU CALIDAD DE EMPLEADOR POR MUERTE O LESIONES A LOS EMPLEADOS A SU SERVICIO, DURANTE LAS LABORES A ELLOS ASIGNADAS EN DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL AFIANZADO, , COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE UN ACCIDENTE DE TRABAJO.

ESTE AMPARO OPERA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES A QUE TENGA DERECHO EL TRABAJADOR BAJO EL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL, BAJO EL SEGURO OBLIGATORIO DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO Y/O DE CUALQUIER OTRO SEGURO INDIVIDUAL O COLECTIVO QUE EL ASEGURADO CONTRATE PARA SUS TRABAJADORES (YA SEA POR PACTOS O CONVENCIONES COLECTIVAS DE TRABAJO).-

1.4 AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

ESTE AMPARO OTORGA COBERTURA POR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE EL ASEGURADO CON OCASIÓN DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE LA UTILIZACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE TRANSPORTE TERRESTRE, REMOLQUES O SEMIREMOLQUES, DE SU PROPIEDAD O TOMADOS EN ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO O COMODATO, PARA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO AFIANZADO.

ESTE AMPARO OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE

SE PACTE EN LA PÓLIZA DE SEGURO DE AUTOMÓVILES QUE OBLIGATORIAMENTE TIENE QUE TENER CONTRATADA EL ASEGURADO, AMPARANDO EL(LOS) VEHÍCULO(S) OBJETO DE ESTA COBERTURA ADICIONAL.

CLÁUSULA SEGUNDA

2. EXCLUSIONES

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS COBERTURAS DE LA PÓLIZA NO OPERAN, CUANDO SE PRESENTEN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

2.1 EXCLUSIONES GENERALES

2.1.1 LOS DAÑOS CAUSADOS VOLUNTARIA E INTENCIONALMENTE POR EL ASEGURADO O CON SU COMPLICIDAD, O POR PERSONAS QUE SE ENCUENTREN VINCULADAS CON ÉL, POR UN CONTRATO DE TRABAJO O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, CON LA COMPLICIDAD DE LAS MISMAS O COMO CONSECUENCIA DE ACTIVIDADES ILÍCITAS.

2.1.2 LOS PERJUICIOS QUE SUFRA EL ASEGURADO EN SU PERSONA O EN LOS BIENES DE SU PROPIEDAD O SOBRE LOS QUE EJERZA POSESIÓN O CUSTODIA.- EN EL EVENTO QUE EL ASEGURADO SEA UNA PERSONA JURÍDICA NO SE CUBREN TAMPOCO, LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LOS SOCIOS, DIRECTORES, REPRESENTANTES LEGALES Y EMPLEADOS DE LA MISMA, EN SUS PERSONAS O EN SUS BIENES.

2.1.3 LOS PERJUICIOS CAUSADOS AL CÓNYUGE DIVORCIADO O NO, DEL ASEGURADO, SU COMPAÑERO O COMPAÑERA PERMANENTE O A PERSONAS QUE TENGAN PARENTESCO CON EL ASEGURADO HASTA EL CUARTO GRADO DE CONSANGUINIDAD O SEGUNDO DE AFINIDAD.

2.1.4 LOS PERJUICIOS CAUSADOS POR PERSONAS AL SERVICIO DEL ASEGURADO, LOS SOCIOS, DIRECTORES Y REPRESENTANTES LEGALES.- SUS TRABAJADORES Y/O CONTRATISTAS VINCULADOS MEDIANTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, O SUS APODERADOS GENERALES, CUANDO ELLOS, NO SE ENCUENTREN EJERCIENDO NINGUNA ACTIVIDAD PROPIA DEL OBJETO CONTRACTUAL AFIANZADO.-

2.1.5 LAS OPERACIONES O LOS PRODUCTOS, EN LOS QUE SE EMPLEEN MATERIALES NUCLEARES O RADIOACTIVOS, ASBESTO EN ESTADO NATURAL O POR SUS PRODUCTOS, POLVO QUE CONTENGA FIBRAS DE AMIANTO, VACUNAS Y SUSTANCIAS TALES COMO DIETILESTILBESTROL, OXIQUINOLINA, Y FORMALDEHÍDO.

2.1.6 LOS PERJUICIOS CAUSADOS POR EL ASEGURADO, A RAÍZ DE LA INOBSERVANCIA DE DISPOSICIONES LEGALES U ÓRDENES DE AUTORIDAD COMPETENTE, DE NORMAS TÉCNICAS O DE PRESCRIPCIONES MÉDICAS O DE INSTRUCCIONES Y ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.

2.1.7 LOS PERJUICIOS CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DEL ASEGURADO, RESPECTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y EN GENERAL, DE TODA RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

2.1.8 LAS PÉRDIDAS PATRIMONIALES QUE NO SEAN CONSECUENCIA DIRECTA DE UN DAÑO AMPARADO POR LA PÓLIZA.

2.1.9 LOS DAÑOS OCASIONADOS POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRAS, FALLAS GEOLÓGICAS, TERREMOTOS, TEMBLORES, LLUVIAS, INUNDACIONES, ERUPCIÓN VOLCÁNICA O CUALESQUIER OTRA PERTURBACIÓN ATMOSFÉRICA O DE LA NATURALEZA.

2.1.10 LOS PERJUICIOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR GUERRA DECLARADA O NO, ACTOS TERRORISTAS, SUBVERSIVOS O GUERRILLEROS, MOTINES, HUELGAS O CUALQUIER ACTO QUE PERTURBE LA PAZ Y EL ORDEN PÚBLICO.

2.1.11 LOS PERJUICIOS QUE CAUSE EL ASEGURADO, POR SU CULPA GRAVE.- CUANDO ÉSTE SEA UNA PERSONA JURÍDICA NO SE AMPARARÁN LOS PERJUICIOS QUE CAUSEN SUS SOCIOS, DIRECTORES Y REPRESENTANTES LEGALES, TRABAJADORES Y PERSONAS VINCULADAS MEDIANTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y APODERADOS GENERALES POR SU CULPA GRAVE.

2.1.12 LA CONTAMINACIÓN Y/O POLUCIÓN GRADUAL O PAULATINA DE CUALQUIER ÍNDOLE, LA POLUCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

2.1.13 LAS OPERACIONES EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA Y CANADÁ, ASÍ COMO LA ATENCIÓN Y/O EL RESULTADO DE DEMANDAS EN DICHOS PAÍSES.

2.1.14 LOS PERJUICIOS QUE SE ORIGINEN POR LA APLICACIÓN DE DISPOSICIONES Y ÓRDENES DE AUTORIDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA O POR ASUNTOS INVESTIGATIVOS DE CARÁCTER PENAL.

2.1.15 LOS DAÑOS OCASIONADOS POR VEHÍCULOS, AERONAVES O EMBARCACIONES.

2.1.16 LOS DAÑOS DERIVADOS DE LA EXTRACCIÓN, FABRICACIÓN, MANIPULACIÓN Y USO DE ASBESTOS Y/O AMIANTO O SUSTANCIAS QUE CONTENGAN DICHAS MATERIAS.

2.1.17 LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA EL PERSONAL DE EMPRESAS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA.-

2.1.18 LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN ENTRE SI, LAS PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, QUE SEAN CONTRATISTAS Y/O SUBCONTRATISTAS DEL ASEGURADO.

2.1.19 LOS PERJUICIOS A CAUSA DE DAÑOS O LESIONES PERSONALES OCASIONADOS POR PRODUCTOS FABRICADOS, ENTREGADOS O SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA ASEGURADO, O BIEN POR LOS TRABAJOS EJECUTADOS O POR SERVICIOS PRESTADOS, SI LOS DAÑOS Y LESIONES SE PRODUJEREN DESPUÉS DE LA ENTREGA A LA QUE SE ENCUENTRA OBLIGADO EL ASEGURADO, POR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO O POR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-

2.1.20 EL EJERCICIO DE LA POSESIÓN Y USO DE PARQUEADEROS.

2.1.21 LOS DAÑOS Y PERJUICIOS DERIVADOS DE CONTAMINACIÓN ACCIDENTAL, REPENTINA E IMPREVISTA U OTRAS VARIACIONES PERJUDICIALES DE AGUAS, ATMÓSFERA, SUELOS, SUBSUELOS, O BIEN POR RUIDOS.

2.1.22 LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE HECHOS OCURRIDOS FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL COLOMBIANO.

2.1.23 LAS OBLIGACIONES LABORALES DEL CONTRATISTA ASEGURADO EN VIRTUD DE LOS CONTRATOS, LEYES O DISPOSICIONES OFICIALES DE TAL NATURALEZA.

2.1.24 LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR LA FABRICACIÓN, ELABORACIÓN, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN, CARGUE Y DESCARGUE, ASI COMO POR LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y COMBUSTIBLES.

2.1.25 LOS PERJUICIOS POR DAÑOS MATERIALES O LESIONES PERSONALES CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR REACCIÓN NUCLEAR O CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA.

2.1.26 LOS PERJUICIOS PROVENIENTES DE CIMENTACIÓN Y ANCLAJES (INCLUIDO EL DEBILITAMIENTO DE CIMIENTOS Y BASES), ASENTAMIENTOS, VIBRACIÓN O VARIACIÓN DEL NIVEL DEL SUELO Y VARIACIONES DEL NIVEL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.

2.1.27 LOS PERJUICIOS QUE SURJAN DE UNA ERRADA PRÁCTICA PROFESIONAL Y QUE ORIGINEN UNA RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL.

2.1.28 LOS DAÑOS CAUSADOS A CONDUCCIONES SUBTERRÁNEAS DE CUALQUIER CLASE.

2.1.29 LOS DAÑOS CAUSADOS A PROPIEDADES ADYACENTES O ESTRUCTURAS EXISTENTES.

2.1.30 LOS PERJUICIOS POR DETERIOROS O DAÑOS OCASIONADOS A BIENES AJENOS EN PODER DEL ASEGURADO BAJO SU CUIDADO, CONTROL, DEPÓSITO, VIGILANCIA O CUSTODIA, COMODATO, PRÉSTAMO, CONSIGNACIÓN O EN COMISIÓN O SOBRE LOS CUALES EL ASEGURADO REALICE UNA ACTIVIDAD INDUSTRIAL O PROFESIONAL (MANIPULACIÓN, TRANSFORMACIÓN, REPARACIÓN, TRANSPORTE, EXAMEN Y SIMILARES).

2.2 EXCLUSIONES PARTICULARES

2.2.1 EXCLUSIONES QUE APLICAN ÚNICAMENTE AL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES.-

LA COBERTURA OTORGADA BAJO EL AMPARO CITADO, NO SE EXTIENDE A CUBRIR LOS PERJUICIOS QUE CAUSE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL, QUE EN SU ORIGEN O EXTENSIÓN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, SEAN CAUSADOS POR O PROVENGAN DE:

2.2.1.1 DAÑOS A PROPIEDADES SOBRE LAS CUALES SE ENCUENTREN O HAYAN LABORADO LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS O SUS EMPLEADOS.

2.2.1.2 DAÑOS CAUSADOS A LA PERSONA O A LOS BIENES DE LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS O SUS EMPLEADOS.

2.2.1.3 ESTA COBERTURA TAMPOCO SE EXTIENDE A CUBRIR RECLAMACIONES POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ENTRE LOS CONTRATISTAS O ENTRE ESTOS Y LOS SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES.

2.2.2 EXCLUSIONES QUE APLICAN ÚNICAMENTE AL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL.-

LA COBERTURA OTORGADA BAJO ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR LOS PERJUICIOS QUE CAUSE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL, QUE EN SU ORIGEN O EXTENSIÓN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, SEAN CAUSADOS POR O PROVENGAN DE:

2.2.2.1 ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENDÉMICAS O EPIDÉMICAS, SEGÚN SU DEFINICIÓN LEGAL.

2.2.2.2 ACCIDENTES DE TRABAJO QUE HAYAN SIDO PROVOCADOS DELIBERADAMENTE O POR CULPA GRAVE DEL EMPLEADO.

2.2.3 EXCLUSIONES QUE APLICAN ÚNICAMENTE AL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

LA COBERTURA OTORGADA BAJO ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR LOS PERJUICIOS QUE

CAUSE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL, QUE EN SU ORIGEN O EXTENSIÓN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, SEAN CAUSADOS POR O PROVENGAN DE:

2.2.3.1 LA UTILIZACIÓN DE CUALQUIER VEHÍCULO AUTOMOTOR EN LABORES DE SERVICIO PÚBLICO.

2.2.3.2 LA UTILIZACIÓN DE CUALQUIER VEHÍCULO AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA ASEGURADO.

2.3.3.3 LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES MATERIA DE LA PRESENTE COBERTURA, ASÍ COMO A SUS ACCESORIOS Y A LOS BIENES TRANSPORTADOS EN TALES VEHÍCULOS, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CARGUE Y DESCARGUE.

LA COBERTURA OTORGADA BAJO ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR LOS PERJUICIOS QUE CAUSE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL, QUE EN SU ORIGEN O EXTENSIÓN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, SEAN CAUSADOS POR O PROVENGAN DE LOS RIESGOS NO AMPARADOS BAJO LA PÓLIZA DE SEGURO DE AUTOMÓVILES QUE CUBRAN LOS VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS OBJETO DE COBERTURA BAJO ESTE AMPARO.

LA COBERTURA OTORGADA TAMPOCO TENDRÁ APLICACIÓN CUANDO EL(OS) VEHÍCULO(S) ASEGURADO(S) NO SE ENCUENTRE(N) AMPARADO(S) BAJO UN SEGURO DE AUTOMÓVILES CUBRIENDO EL LÍMITE PRIMARIO, CUYO EXCESO ES OBJETO DE LA COBERTURA BRINDADA POR ESTE AMPARO.

CLÁUSULA TERCERA

3. DEDUCIBLE

La presente póliza tiene un deducible, que será del diez por ciento (10%) del valor asegurado enunciado en la carátula de la misma.- Tal deducible nunca será superior a 2.000 Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.

CLÁUSULA CUARTA

4. OBLIGACIONES EN CASO DE SINIESTRO

El Asegurado deberá dar aviso a **SEGURESTADO** sobre la ocurrencia de todo hecho que pudiere afectar la presente póliza dentro del término legal de tres (3) días contados a partir de la fecha que haya conocido o debido tener conocimiento de la ocurrencia del siniestro.

Si contra **El Asegurado** se iniciare algún procedimiento judicial, o fuere citado a asistir a diligencia de conciliación previa por la ocurrencia de un suceso que pudiere afectar esta póliza, deberá dar aviso inmediato a **SEGURESTADO**, aunque ya lo haya dado respecto a la ocurrencia del siniestro.

El Asegurado queda obligado a colaborar en su defensa judicial, a facilitar los documentos y demás medios probatorios que busquen la exoneración de responsabilidad o disminuir el monto de la misma y a concurrir a las citaciones que la ley o **SEGURESTADO** le solicite.

Queda igualmente obligado a realizar todas las diligencias razonables, tendientes a evitar la agravación o aumento de los perjuicios.

Si **El Asegurado**, por su culpa o negligencia faltare a alguna de las obligaciones arriba descritas, **SEGURESTADO** deducirá de la indemnización el valor de los perjuicios que dicho incumplimiento le cause.

CLÁUSULA QUINTA

5. GARANTÍAS

La presente póliza se expide bajo la condición que **El Asegurado** cumplirá durante toda la vigencia del seguro con las siguientes garantías y compromisos:

5.1 El Asegurado no puede sin consentimiento previo y escrito de **SEGURESTADO** aceptar responsabilidades, desistir, transigir, ni hacer cesión de la póliza cuando es nominativa, so pena de perder todo derecho bajo este contrato de seguro. Tampoco puede incurrir en gastos, a menos que obre por cuenta propia, con excepción de los gastos necesarios para prestar auxilios médicos, de ambulancia y hospitalización, inmediatos a la ocurrencia de un siniestro y de aquellos encaminados a evitar la agravación de un daño. Le son aplicables al Beneficiario reclamante todas las prohibiciones del **Asegurado,** que por su naturaleza procedan contra él también.

5.2 El Beneficiario reclamante y/o **El Asegurado** cuando directamente reclame, perderán todo derecho derivado de esta póliza cuando lleguen a formular reclamación en alguna manera fraudulenta.

5.3 El Asegurado debe mantener vigentes y válidos todos los documentos y certificaciones exigidos por la autoridad competente, para el ejercicio de su actividad.

5.4 El Asegurado dentro de su operación o actividad, descrita en la carátula de la póliza, observará todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes, que rigen su actividad profesional.

5.5 El Asegurado se compromete y obliga a mantener en buen estado de conservación y funcionamiento los bienes con los cuales desarrolla su actividad descrita en la carátula de la póliza y comunicará por escrito a **SEGURESTADO** cualquier modificación o alteración que ocurra a la propiedad o características de los mismos bienes.

5.6 El Asegurado no podrá permitir que se le de a los bienes con los cuales desarrolla su actividad descrita en la carátula de la póliza, un uso diferente al normal y

autorizado según su tipo y capacidad y se obliga a cumplir con todas las disposiciones legales y técnicas referentes a su mantenimiento y seguridad.

En el evento de violar **El Asegurado,** una cualquiera de las garantías que se compromete a cumplir y observar, durante el desarrollo y ejecución de este contrato de seguros, faculta a **SEGURESTADO**, para dar por terminado este contrato de seguros, desde el mismo momento de cometida la infracción.-

CLÁUSULA SEXTA

6. ESTIPULACIONES SOBRE RECLAMACIONES

Si el monto de las reclamaciones excediere del límite asegurado para cada cobertura o evento, **SEGURESTADO** solo responderá por los gastos del proceso judicial, en la proporción que haya entre el límite del valor asegurado y el importe total de las reclamaciones, aún cuando se trate de varios juicios resultantes de un mismo acontecimiento. En tales casos **SEGURESTADO** podrá eximirse de otras reclamaciones mediante el pago del límite asegurado y su participación proporcional en los gastos hasta entonces causados.

Toda indemnización o pago que se haga de conformidad con la presente póliza, originará una disminución igual al valor asegurado.- Esta póliza no tiene restitución automática de valor asegurado. Cualquier restitución del mismo, debe ser aprobada previamente por **SEGURESTADO**, una vez que **El Asegurado** cumpla los requisitos exigidos por **SEGURESTADO** para una nueva contratación.

CLÁUSULA SÉPTIMA

7. DEFINICIONES

Para los efectos del presente seguro las siguientes expresiones tendrán el significado que se estipula:

7.1 El Asegurado: es la persona natural o jurídica, consorcio o unión temporal conformado por varias personas naturales o jurídicas, que se encarga de ejecutar y cumplir con el objeto del contrato celebrado con la Entidad Estatal. Dentro de la vigencia asegurada quedan amparadas las personas vinculadas a éste, mediante contrato de trabajo. Tendrá también la calidad de Asegurado la Entidad Estatal contratante, limitado ello únicamente a los daños producidos por el Contratista Asegurado con motivo de determinada responsabilidad civil extracontractual en que éste incurra con ocasión de la ejecución del contrato celebrado entre la Entidad Estatal y el Contratista Asegurado.

7.2 Beneficiario: Los Terceros Afectados que puedan resultar perjudicados y la Entidad Estatal contratante, esta última respecto de la responsabilidad civil extracontractual en que incurra el Contratista Asegurado, con ocasión de la ejecución del contrato celebrado entre la Entidad Estatal y el Contratista Asegurado.

7.3 Tercero Afectado: es la persona natural o jurídica damnificada por el hecho imputable al Contratista Asegurado, y del cual resulte civilmente responsable, amparado bajo la presente póliza, y que no tenga relación de parentesco directo con el Contratista Asegurado hasta en cuarto grado de consanguinidad, o segundo de afinidad, y tampoco ningún grado de subordinación o dependencia.-

7.4 Predios: son los bienes inmuebles donde se ejecuta el contrato celebrado entre la Entidad Estatal y el Contratista Asegurado.

7.5 Límite o valor asegurado: es la máxima responsabilidad de **SEGURESTADO** por cada siniestro y por el total de siniestros que puedan ocurrir durante la vigencia del seguro. Cuando en esta póliza o en su carátula, se fije o establezca un sublímite de valor asegurado, ya sea por persona, daño material, lucro cesante, daño extrapatrimonial, gastos legales, agregado anual o similar, se entenderá que tal sublímite será el valor máximo de responsabilidad de **SEGURESTADO**, y que forma parte del límite del valor asegurado, no siendo en consecuencia, una adición de este último.-

7.6 Vigencia de la cobertura o de la póliza: es el período de tiempo comprendido entre las fechas de iniciación del amparo, colocado en la carátula de esta póliza y terminación de los amparos ofrecidos, que también se indica en la carátula de la póliza.- Tal vigencia de los amparos, puede coincidir con la vigencia del contrato celebrado entre la Entidad Estatal y el Contratista Asegurado.

Para constancia de lo expuesto, y en señal de asentimiento y compromiso con todo lo aquí pactado se firma en _____ a los _____ ( ) días del mes de_____ del año _____.

EL TOMADOR

_____

SEGURESTADO
SEGUROS DEL ESTADO S.A.

_____

FIRMA AUTORIZADA

ANEXO 8.
CERTIFICADO DE APORTES Y SOPORTE DE AFILIACIONES

EDIZA INGENIEROS S.A.S

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Sogamoso, diciembre 18 de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Proceso de Contratación CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.8516891 DE 2025

OBJETO: CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA

LINA MARCELA ÁVILA ZAMBRANO identificada con cédula No 46.385.161 expedida en SOGAMOSO en calidad de representante legal y MILLER OWALDO ALARCON BARRERA identificado con cédula N° 74.180.038 actuando en calidad de contador público de **EDIZA INGENIEROS S.A.S** con Nit 900.342.685-7 bajo la gravedad de juramento, certificamos el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

EDIZA INGENIEROS S.A.S

- EDIZA INGENIEROS S.A.S **no está obligado a tener revisor fiscal** según Decreto 2020 de 2009: Artículo 1°. De acuerdo con lo establecido por el artículo 28 de la Ley 1258 de 2008, la Sociedad por Acciones Simplificada únicamente estará obligada a tener Revisor Fiscal cuando (i) reúna los presupuestos de activos o de ingresos señalados para el efecto en el parágrafo 2° del artículo 13 de la Ley 43 de 1990, o (ii) cuando otra ley especial así lo exija

- EDIZA INGENIEROS no está obligado a tener cuota de aprendices.

En constancia, se firma en Sogamoso, a los 18 dias del mes de diciembre de 2025.

Firma
Nombre o razón social del proponente: EDIZA INGENIEROS S.A.S
Nit 900.342.685-7
Nombre del representante legal: LINA MARCELA ÁVILA
C.C. 46.385.161

FIRMA DEL CONTADOR PÚBLICO
NOMBRE: MILLER OSWALDO ALARCON BARRERA
C.C. 74.180.038
T.P. No. 73 696-T



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 74.180.038
ALARCON BARRERA
APELLIDOS
MILLER OSWALDO
NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 22-ENE-1975
SOGAMOSO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO
23-JUL-1993 SOGAMOSO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-0727700-00210137-M-0074180038-20100122 0020205655A 1 7320581637

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

73696-T



MILLER OSWALDO
ALARCON BARRERA
C.C. 74180038
RES. INSCRIPCION 124 DEL 22/09/2000
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

281396 **83192**

Scanned with CamScanner

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

Scanned with CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5310D27BE5F4BCB7

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MILLER OSWALDO ALARCON BARRERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 74180038 de SOGAMOSO (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 73696-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ARL | sura

Medellín, 29 de November de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1012418162	SANTAMARIA PEÑA CRISTIAN CAMILO	30/11/2025		7224f5z3	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 29/11/2025 11:15:34 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.84.89.229, 192.230.104.2, 172.16.42.57

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1012418162
NOMBRES	CRISTIAN CAMILO
APELLIDOS	SANTAMARIA PEÑA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	EPS SURAMERICANA S.A. -CM	SUBSIDIADO	01/01/2023	31/12/2999	CABEZA DE FAMILIA

Fecha de Impresión:	12/05/2025 15:12:45	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad

EPS

sura

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS DE EPS SURA

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A. en desarrollo de su programa especial para la garantía del Plan de Beneficios en Salud denominado **EPS SURA**

CERTIFICA

Que **CRISTIAN CAMILO SANTAMARIA PEÑA** identificado(a) con **CÉDULA DE CIUDADANIA** número **1012418162**, aparece registrado(a) en **EPS SURA** con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1012418162
NOMBRES Y APELLIDOS	CRISTIAN CAMILO SANTAMARIA PEÑA
TIPO DE AFILIADO	TITULAR
PARENTESCO	TITULAR
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	TIENE DERECHO A COBERTURA INTEGRAL
CAUSA ESTADO DE LA AFILIACIÓN	COBERTURA INTEGRAL
FECHA DE INGRESO A EPS SURA	01/01/2023
FECHA RETIRO EPS SURA	ACTIVO(A)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SURA	38
SEMANAS COTIZADAS ÚLTIMO AÑO	1
EMPLEADOR(ES)	NI 900342685 EDIZA INGENIEROS S.A.S. DESDE 30/11/2025

DIRECCIÓN DE AFILIACIONES

Fecha de generación: **05/12/2025**

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **SANTAMARIA PEÑA CRISTIAN CAMILO** identificado(a) con **CC** número **1.012.418.162** se encuentra afiliado (a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 04 de septiembre de 2021 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 05 de diciembre de 2025.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.012.418.162**

SANTAMARIA PEÑA

APELLIDOS

CRISTIAN CAMILO

NOMBRES

Cristian S.

FIRMA





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **26-OCT-1994**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

21-ENE-2013 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
HERNÁN PENAGOS GIRALDO

A-1500150-01447526-M-1012418162-20240620 **01406**32882A 2 8511753572

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

ARL | sura

Medellín, 07 de November de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
X4780642	POLO MATUTE CARLOS JAVIER	08/11/2025		22517512	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 07/11/2025 11:58:34 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.84.89.229, 192.230.104.2, 172.16.42.57

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	PT
NÚMERO DE IDENTIFICACION	4780642
NOMBRES	CARLOS JAVIER
APELLIDOS	POLO MATUTE
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	EPS SURAMERICANA S.A.	CONTRIBUTIVO	01/02/2024	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	12/05/2025 16:18:11	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad

EPS sura

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS DE EPS SURA

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A. en desarrollo de su programa especial para la garantía del Plan de Beneficios en Salud denominado **EPS SURA**

CERTIFICA

Que **CARLOS JAVIER POLO MATUTE** identificado(a) con **PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL** número **4780642**, aparece registrado(a) en **EPS SURA** con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	PT 4780642
NOMBRES Y APELLIDOS	CARLOS JAVIER POLO MATUTE
TIPO DE AFILIADO	TITULAR
PARENTESCO	TITULAR
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	TIENE DERECHO A COBERTURA INTEGRAL
CAUSA ESTADO DE LA AFILIACIÓN	COBERTURA INTEGRAL
FECHA DE INGRESO A EPS SURA	01/02/2024
FECHA RETIRO EPS SURA	ACTIVO(A)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SURA	2
SEMANAS COTIZADAS ÚLTIMO AÑO	2
EMPLEADOR(ES)	NI 900342685 EDIZA INGENIEROS S.A.S. DESDE 08/11/2025

DIRECCIÓN DE AFILIACIONES

Fecha de generación: **05/12/2025**

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL

MIGRACIÓN
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

No. 4780642

COL

POLO MATUTE
APELLIDOS

CARLOS
NOMBRES

VEN
NACIONALIDAD

M
SEXO

25425220
DNI Nro.

19-12-1996
FECHA DE NACIMIENTO

20-05-2021 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

30-05-2031
FECHA DE VENCIMIENTO



VISIBLES
ESTATUTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN

FIRMA

E1760473

INDICE DERECHO

El titular de este documento debe notificar a Migración Colombia cualquier cambio en la condición o información migratoria.

Juan Francisco Espinosa Palacios
Director General de Migración Colombia

MIGRACIÓN
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
www.migracioncolombia.gov.co

IPCOL4780642<<3<<<<<<<<<<<<<<<
9612198M3105308VENE1760473<<<4
POLO<MATUTE<<CARLOS<<<<<<<<<<<

ARL | sura

Medellín, 05 de Diciembre de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS, en el centro de trabajo 0000000001 - ADMINISTRACION, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1120499946	SANCHEZ PEREZ ADELA	09/12/2025		U2280w22	DEPENDIENTE	POR INICIAR

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C463851612533959101

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/12/2025 16:25:01 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.168.235.101, 192.230.104.4, 172.16.42.57

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1120499946
NOMBRES	ADELA
APELLIDOS	SANCHEZ PEREZ
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	EPS SURAMERICANA S.A.	CONTRIBUTIVO	01/12/2016	31/12/2999	BENEFICIARIO

Fecha de Impresión:	12/05/2025 16:21:12	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS | sura

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

Número de Solicitud **6I_6856074**

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Reingreso 1	
Empleador	NI 900342685 EDIZA INGENIEROS S.A.S.
Afiliado	CC 1120499946 ADELA SANCHEZ PEREZ
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 1,423,500
Cargo	OTRO
Sucursal	SOGAMOSO CR 10 BIS 4-50 BRR OLAYA HERRERA
Fecha de ingreso	05/12/2025
Fecha de radicación	05/12/2025 04:29:27 p.m.
Código de Transacción	207644856
Resultado del Reingreso 1	
Novedad aplicada con éxito	El período de inicio de pago es01/2026

Fecha de generación 05/12/2025

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **SANCHEZ PEREZ ADELA** identificado(a) con **CC** número **1.120.499.946** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 16 de agosto de 2013 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 05 de diciembre de 2025.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.120.499.946**

SANCHEZ PEREZ

APELLIDOS

ADELA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **04-AGO-1988**

SAN MARTIN
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.54	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

26-SEP-2006 SAN MARTIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-5206000-00165218-F-1120499946-20090731 **00142**21507A 1 28473725

ARL | sura

Medellín, 05 de December de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1069262208	RODRIGUEZ BUSTOS BRAYAN EDUARDO	06/12/2025		46206194	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/12/2025 10:12:10 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.181.184, 192.230.104.5, 172.16.42.57

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1069262208
NOMBRES	BRAYAN EDUARDO
APELLIDOS	RODRIGUEZ BUSTOS
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	NUEVA EPS S.A.	CONTRIBUTIVO	01/09/2019	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	12/05/2025 16:35:41	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

nueva eps
RECIBIDO PARA ESTUDIO EN LA EPS
FECHA 05/DIC/2025
CÓDIGO:
REGIONAL CENTRO ORIENTE

CÓDIGO ASESOR Y/O PROMOTOR

AFILIACIÓN

I. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

1. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS																				
PRIMER APELLIDO	Rodriguez			SEGUNDO APELLIDO	Bustos			PRIMER NOMBRE	Brayan			SEGUNDO NOMBRE	Eduardo							
2. TIPO DOCUMENTO	RC	TI	X	CE	PA	CD	SC	PE	3. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.069.262.208			4. SEXO	F	X	5. FECHA NACIMIENTO	27	11	1992

II. DATOS COMPLEMENTARIOS

CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	TELÉFONO
Bogota	Bogota.	

TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO	CÓDIGO IPS
3144441835.	brayanedardorodriguezbustos@hotmail.com	

III. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES Y/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA.

3. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	36. Tipo documento de identidad	37. Número documento de identidad	DV	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones
Edtaingenieros SAS	CC CE PA CD X PE	900342685	7	

4. UBICACIÓN O DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
Cra 10 Bis # 4-50	Sogamoso	Boyaca

TELÉFONO FIJO	TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO
7732514.	3148258 60.	organizacion.edtaingenieros@gmail.com

FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL	CARGO	SALARIO
05 12 2025	Ayudante Obra.	1.423.500.

IV. FIRMAS

54. Firma de cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. Firma y sello del empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio y/o independiente por prestación de servicio
Brayan Rodriguez	Edta Ingenieros

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

BRAYAN EDUARDO RODRIGUEZ BUSTOS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.069.262.208**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 5 de Diciembre del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.


CÉDULA DE CIUDADANÍA
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NUIP 1.069.262.208
Apellidos
RODRIGUEZ BUSTOS
Nombres
BRAYAN EDUARDO
Nacionalidad
COL
Estatura
1.67
Sexo
M
Fecha de nacimiento
27 NOV 1992
G.S.
O+
Lugar de nacimiento
CHOCONTA (CUNDINAMARCA)
Fecha y lugar de expedición
13 DIC 2010, CHOCONTA
Firma
Fecha de expiración
26 OCT 2033


028786003
REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha
ICCOL028786003615064<<<<<<<<<<<
9211270M3310263COL1069262208<4
RODRIGUEZ<BUSTOS<<BRAYAN<EDUAR

ARL | sura

Medellín, 05 de December de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
X5135434	SALGADO RUMBOS FREDDY LEONARDO	06/12/2025		c139151O	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

ANCIERA

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	PT
NÚMERO DE IDENTIFICACION	5135434
NOMBRES	FREDDY LEONARDO
APELLIDOS	SALGADO RUMBOS
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR	CONTRIBUTIVO	01/02/2023	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	12/05/2025 16:53:29	**Estación de origen:**	192.168.70.220

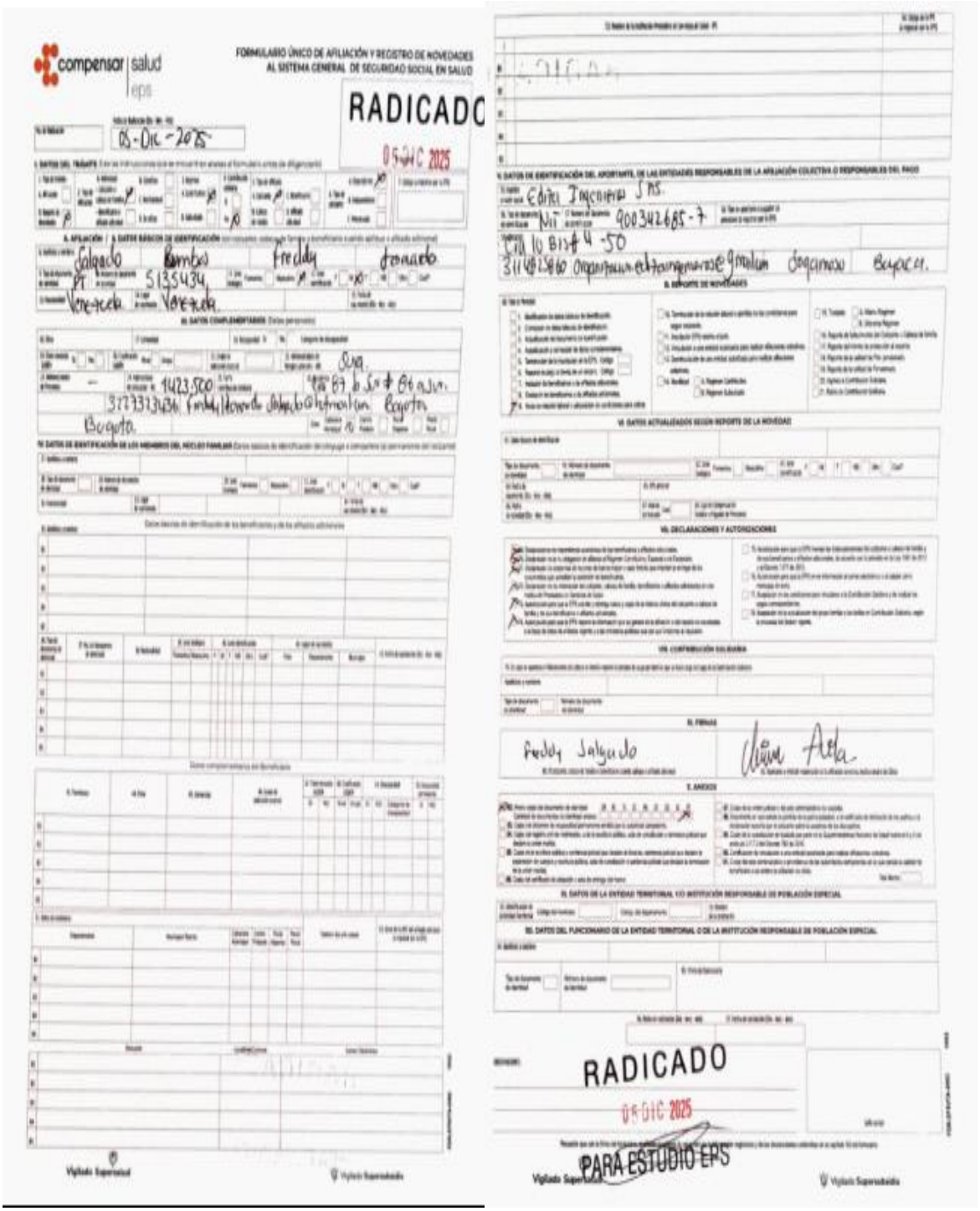
La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad



compensar | salud eps

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

RADICADO

05 DIC 2025

05-Dic-2025

Salgado Bombon Freddy Jonnatan

Vigilado Supersalud

RADICADO

05 DIC 2025

PARA ESTUDIO EPS

Vigilado Supersalud



E0532726

INDICE DERECHO

El titular de este documento debe notificar a Migración Colombia cualquier cambio en la condición o información migratoria.

Juan Francisco Espinosa Palacios
Director General de Migración Colombia

MIGRACIÓN
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
www.migracioncolombia.gov.co

IPCOL5135434<<9<<<<<<<<<<<<<<<
8302043M3105308VENE0532726<<<5
SALGADO<RUMBOS<<FREDDY<LEONARD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL

MIGRACIÓN
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

No. 5135434

SALGADO RUMBOS
APELLIDOS

FREDDY LEONARDO
NOMBRES

COL

VEN M
NACIONALIDAD SEXO

17043214
DNI Nro.

04-02-1983
FECHA DE NACIMIENTO

29-03-2022 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

30-05-2031
FECHA DE VENCIMIENTO

VISIBLES

FIRMA

ARL | sura

Medellín, 05 de December de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
X5151979	DIAZ JOSE RAFAEL	06/12/2025		206A1420	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/12/2025 10:24:15 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.181.184, 192.230.104.5, 172.16.42.57

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	PT
NÚMERO DE IDENTIFICACION	5151979
NOMBRES	JOSE RAFAEL
APELLIDOS	DIAZ
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	NUEVA EPS S.A.	SUBSIDIADO	18/03/2022	31/12/2999	CABEZA DE FAMILIA

Fecha de Impresión:	12/05/2025 17:22:33	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

nueva eps
RECIBIDO PARA ESTUDIO EN LA EPS
FECHA 05/01/2025
CÓDIGO:
REGIONAL CENTRO ORIENTE

CÓDIGO ASESOR Y/O PROMOTOR

AFILIACIÓN

I. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

1. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS

PRIMER APELLIDO: Diaz | SEGUNDO APELLIDO: | PRIMER NOMBRE: Jose | SEGUNDO NOMBRE:

2. TIPO DOCUMENTO: RC TI CC CE PA CD SC X | 3. DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 515 1979. | 4. SEXO: F X | 5. FECHA NACIMIENTO: 30 05 1976.

II. DATOS COMPLEMENTARIOS

CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	TELÉFONO
Bogota	Bogota. D.C.	

TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO	CÓDIGO EPS
3016078397.	josediaz@hotmail.com.	

III. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES Y/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA.

3. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	26. Tipo documento de identidad: NIT X PE	27. Número documento de identidad	DV	28. Tipo de aportante a pagador de pensiones
Edita Ingenieros SAS.		900342685.		

4. UBICACIÓN O DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
Cra 10 Bis # 4-50.	Jogamoso	Boyaca.

TELÉFONO FIJO	TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO
7732544.	3114825860.	Organizacion.editaingenieros@gmail.com.

FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL	CARGO	SALARIO
05 12 2025	Ayudante. Obra.	1423500

IV. FIRMAS

Jose Diaz
54. Firma de cotizante, cabeza de familia o beneficiario

55. Firma y sello del empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio y/o independiente por prestación de servicio


REPÚBLICA DE COLOMBIA
PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL
MIGRACIÓN
NO. 5151979
DIAZ
JOSE
VEN
M
15196244
30-05-1976
27-05-2021 BOGOTA D.C.
30-05-2031
VISIBLE


E1946002
MIGRACIÓN
IPCOL5151979<<7<<<<<<<<<<<<<<<
7605301M3105308VENE1946002<<<0
DIAZ<<JOSE<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

ARL | sura

Medellín, 05 de December de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de EDIZA INGENIEROS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 ADMINISTRACION		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C80397342	BUSTOS UMBARILA IDSON URIEL	06/12/2025		20177241	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	80397342
NOMBRES	IDSON URIEL
APELLIDOS	BUSTOS UMBARILA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	NUEVA EPS S.A.	CONTRIBUTIVO	01/12/2017	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	12/05/2025 17:46:44	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

nueva eps
RECIBIDO PARA ESTUDIO EN LA EPS
FECHA: 01/06/2025
CÓDIGO: REGIONAL CENTRO ORIENTE

CÓDIGO ASESOR Y/O PROMOTOR

AFILIACIÓN

I. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

1. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS

PRIMER APELLIDO: Bustos | SEGUNDO APELLIDO: Umbarila. | PRIMER NOMBRE: Edson | SEGUNDO NOMBRE: Und.

2. TIPO DOCUMENTO: RC | TI | CC (X) | CE | PA | CD | SC | PE

3. DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 80.397.342

4. SEXO: F | M (X)

5. FECHA NACIMIENTO: 30 | 08 | 1981.

II. DATOS COMPLEMENTARIOS

CIUDAD / MUNICIPIO: Bogota.

DEPARTAMENTO: Bogota D.C

TELÉFONO:

TELÉFONO MÓVIL: 3004496241.

CORREO ELECTRÓNICO: idsonunelbustos@hotmail.com

CÓDIGO IPS:

III. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES Y/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA.

36. Tipo documento de identidad: CC | CE | PA | CD | NI (X) | PE

37. Número documento de identidad: 900342685 | DV: 7

38. Tipo de aportante o pagador de pensiones:

3. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Edita Ingenieros SAS.

4. UBICACIÓN O DIRECCIÓN: Cra 10 Bis # 4-50

CIUDAD / MUNICIPIO: Sogamoso

DEPARTAMENTO: Boyaca.

TELÉFONO FIJO: 7732544

TELÉFONO MÓVIL: 3114825860.

CORREO ELECTRÓNICO: organizacion.edita.ingeniero@gmail.com.

FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL: DIA | MES | AÑO

CARGO:

SALARIO:

IV. FIRMAS

Edson Bustos.

54. Firma de cotizante, cabeza de familia o beneficiario

55. Firma y sello del empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio y/o independiente por prestación de servicio

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

IDSON URIEL BUSTOS UMBARILA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **80.397.342**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 5 de Diciembre del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **80.397.342**
BUSTOS UMBARILA
APELLIDOS
IDSON URIEL
NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **30-AGO-1981**
CHOCONTA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.81 **O+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO
04-NOV-1999 CHOCONTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

INDICE DERECHO

A-1506400-01099338-M-0080397342-20190924 **00677**

ANEXO 9.
ACTA FINAL DE OBRA Y MEMORIAS DE CANTIDADES

NECESIDAD DE LA ENTIDAD					MODIFICACION N.1			CONDICIONES ACTUALES		ACTA DE OBRA	
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL POR ITEM	+/-	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Estudios y diseños para la implementación de elementos estructurales en el sentido transversal, que servirán como apoyo y amarre de la cubierta traslucida propuesta, incluye: Memorias de cálculo, planos de detalle, especificaciones técnicas y documento Memorial de responsabilidad del diseñador estructural. Los estudios y diseños deben ser realizados por un profesional ingeniero civil con especialización en estructuras y/o Especialista en análisis y diseño de estructuras, con mínimo 5 años de experiencia en cálculos estructurales de proyectos similares al objeto de este proceso; el diseño debe ser realizado mediante software especializado.	GLOBAL	1,00	$ 3.950.000			$ 3.950.000,00	1,00	$ 3.950.000,00	1,00	$ 3.950.000,00
2	Retiro de cubierta existente (policarbonato): Esta actividad consiste en el retiro total de la cubierta policarbonato existente, incluyendo el trasiego del material, hasta su acopio y posterior transporte a un sitio autorizado por la entidad competente para su disposición final. Durante la ejecución de esta actividad, se deberá tener especial cuidado en la protección todas las tuberías y elementos pertenecientes a las redes hidráulicas y eléctricas instaladas sobre la superficie a intervenir, a fin de evitar daños o afectaciones.	M2	216,00	$ 3.888.000		-13,2	$ 18.000,00	202,80	$ 3.650.400,00	202,80	$ 3.650.400,00
3	Protección del área a intervenir: En el mismo momento que se esté retirando el policarbonato existente, se procederá a la protección integral de toda el área a intervenir, con el fin de evitar filtraciones, caída de objetos o cualquier tipo de contaminación hacia el interior de la edificación. Esta protección deberá ser continua, efectiva y adecuada a las condiciones climáticas, garantizando la integridad de todos los espacios interiores durante toda la ejecución de la obra, se utilizarán materiales y métodos adecuados para que no interfieran con las actividades diarias del Centro de formación y con la nueva cubierta propuesta, se deberá tener especial cuidado con la protección de la cubierta metálica anexa que debe quedar por encima de la cubierta propuesta; tal cual como se encuentra en este momento. además, proteger todas las redes hidráulicas, eléctricas y demás elementos existentes en la terraza, a fin de evitar daños o afectaciones.	M2	216,00	$ 1.836.000		-0,2	$ 8.500,00	215,80	$ 1.834.300,00	215,80	$ 1.834.300,00
4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los elementos transversales que servirán como apoyo y amarre a la cubierta traslucida propuesta, con el fin de mejorar el comportamiento del sistema, aumentar la seguridad general y cumplir con los criterios establecidos en la NSR-10; este ítem es complementario al ítem número 1 Estudios y diseños. los elementos transversales deben soldarse a la estructura existente y aplicar mínimo dos manos de pintura anticorrosiva y esmalte cumpliendo la normatividad vigente y fichas técnicas del fabricante.	ML	150,00	$ 14.700.000		235	$ 98.000,00	385,00	$ 37.730.000,00	385,00	$ 37.730.000,00
5	Suministro e instalación y puesta en servicio de cubierta traslucida en resina de poliéster reforzado con forma trapezoidal en fibra de vidrio: Consiste en el suministro,instalación y puesta en funcionamiento de una cubierta traslúcida elaborada en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), adecuada para permitir el paso de la luz natural, garantizando al mismo tiempo resistencia mecánica, durabilidad ante condiciones climáticas adversas y protección UV. El trabajo incluye: Sellado e impermeabilización de juntas y uniones, Verificación de nivelación, anclajes y fijaciones. La cubierta y sus elementos de fijación se entregarán e instalarán completamente funcionales, asegurando un acabado estético y técnico conforme a las recomendaciones de la ficha técnica del fabricante. La cubierta debe ofrecer la posibilidad de ondularse para adaptarse a la estructura existente, debe tener un calibre mínimo de 1.2 mm y un peso aproximado de 2.15 Kg/M2, una distancia máxima entre correas de 1.00 m, una carga mínima de resistencia de 150Kg/M2, mínimo porcentaje de trasmisión de luz 38%, el sistema de fijación con las siguientes características: Tornillo Ruspert 12.14 * 2 1/2" Rosca Completa que atraviese una tercera parte del elemento trasversal propuesto en el ítem 4, los tornillos deberán ubicarse en las crestas de los extremos y las dos crestas del medio, Capelote en platina de 3/16" en aluminio que cubra la cresta de la teja con medidas de: aproximada de ancho mínimo 5cms y longitud aproximada de 5 a 10 cms y capuchón en neopreno, el espacio que queda entre el capelote y la cresta de la teja deberá rellenarse con Sellador de juntas de poliuretano monocomponente elástico con gran capacidad de movimiento. ver detalle de instalación en el documento especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento. Además de las especificaciones anteriormente enunciadas en este ítem la entidad requiere una teja que no podrá tener uniones en el sentido longitudinal y se deberá incluir los flanches necesarios que se adapten a la transición de la teja a instalar y la teja instalada, para evitar el paso de agua, mínimo deberán ser de calibre 18	M2	216,00	$ 37.800.000		-11,2	$ 175.000,00	204,80	$ 35.840.000,00	204,80	$ 35.840.000,00
6	Prueba de Estanqueidad a la cubierta instalada. Una vez concluidos los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de la cubierta, se llevará a cabo una prueba de estanqueidad sobre la totalidad de la cubierta intervenida. El objetivo de esta prueba es verificar que el sistema de cubierta instalado no presenta filtraciones ni permita el paso de agua. Procedimiento: Limpieza total de la cubierta, Rociado de la cubierta con agua simulando el agua de lluvia durante 15 a 20 minutos en condiciones secas, Observación de la cubierta para comprobar si hay filtraciones o gotas de agua que indiquen un problema de estanqueidad. En caso de existir filtraciones, es preciso localizarlas y repararlas para garantizar que no se presenten filtraciones al interior del edificio. esta prueba se hará en presencia del supervisor, el contratista deberá realizar un informe con registro fotográfico del resultado de la prueba. si esta presenta problemas de filtraciones se deberá repetir a las 72 horas con el mismo procedimiento.	M2	216,00	$ 2.592.000		-11,2	$ 12.000,00	204,80	$ 2.457.600,00	204,80	$ 2.457.600,00
7	Demolición de placa en concreto y desmontaje de sistema de ventilación suspendido. El alcance del trabajo comprende el desmonte y demolición controlada de una placa en concreto y un ducto metálico de ventilación suspendidos en cerchas metálicas al interior de un cielo raso existente. Estas actividades incluyen la intervención sobre elementos, tales como cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, los cuales serán cuidadosamente desmontados, evaluados y reinstalados al finalizar los trabajos a entera satisfacción. La demolición se realizará de manera controlada, garantizando la seguridad estructural y el cumplimiento de las normativas ambientales en cuanto al manejo y disposición de escombros. El desmontaje del sistema de ventilación se ejecutará con desconexión técnica y retiro de ductos, que serán almacenados o dispuestos según su estado. Posteriormente, se reinstalarán todos los elementos desmontados, incluyendo cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, asegurando su funcionamiento., la placa en concreto tiene unas dimensiones de Ancho: 1,50 mts, Largo: 1,50 mts y 0,20 mts de espesor, para su demolición primero se deberá desmontar de forma mecánica y luego trasladar a un sitio designado por la entidad para su posterior demolición y retiro de escombros fuera del centro de formación	GLOBAL	1,00	$ 1.980.000			$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS										
NP-1	PINTURA DOS MANOS PARA TUBERIA CUBIERTA DE 2" Y DE 3"	ML				335,60	$ 8.842,00	335,60	$ 2.967.375,20	335,60	$ 2.967.375,20
NP-2	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG				379,94	$ 21.437,00	379,94	$ 8.144.858,31	379,94	$ 8.144.858,31
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		66.746.000,00					98.554.533,51		98.554.533,51
		A	Administración %	15%	10.011.900,00				14.783.180,03		14.783.180,03
		I	Imprevistos %	2%	1.334.920,00				1.971.090,67		1.971.090,67
		U	Utilidad %	4%	2.669.840,00				3.942.181,34		3.942.181,34
		IVA sobre la utilidad 19%		19%	507.269,60				749.014,45		749.014,45
		Total Costos Directos + Indirectos			81.269.930,00				120.000.000,00		120.000.000,00

Firma:

Nombre y razón social del proponente: EDIZA INGENIEROS SAS

Nit: 900.342.685-7

Nombre del representante legal: LINA MARCELA AVILZA ZAMBRANO

Firma: _____

SENA-GRAFICO

Supervisor

Nombre del representante legal: CARLOS MARIO INSIGNARES GUERRA

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

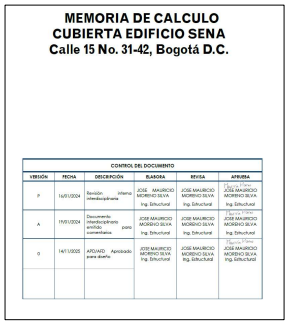
CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

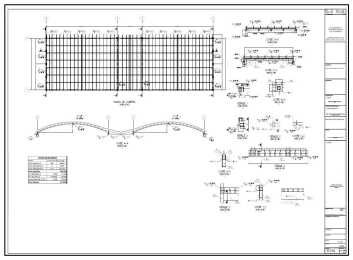
Capitulo		SUBCAPITULO:		ADECUACIONES CAFETERIA	
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
1	Estudios y diseños para la implementación de elementos estructurales en el sentido transversal, que servirán como apoyo y amarre de la cubierta traslucida propuesta, incluye: Memorias de cálculo, planos de detalle, especificaciones técnicas y documento Memorial de responsabilidad del diseñador estructural. Los estudios y diseños deben ser realizados por un profesional ingeniero civil con especialización en estructuras y/o Especialista en análisis y diseño de estructuras, con mínimo 5 años de experiencia en cálculos estructurales de proyectos similares al objeto de este proceso; el diseño debe ser realizado mediante software especializado.	GLOBAL	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura**	**Longitud (m)**			
	Estudio y diseño cubierta					1,00	1,00


MEMORIA DE CALCULO
CUBIERTA EDIFICIO SENA
Calle 15 No. 31-42, Bogotá D.C.

CONTROL DEL DOCUMENTO

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
P	16/01/2024	Revisión interna interdisciplinaria	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
A	17/01/2024	Documento modificado para entrega para comentarios	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
0	14/11/2025	APOJARD Aprobado para diseño	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural



Ver entregable-Estudios y diseños

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Total Item Acumulado	**1,00**

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
2	Retiro de cubierta existente (policarbonato): Esta actividad consiste en el retiro total de la cubierta policarbonato existente, incluyendo el trasiego del material, hasta su acopio y posterior transporte a un sitio autorizado por la entidad competente para su disposición final. Durante la ejecución de esta actividad, se deberá tener especial cuidado en la protección todas las tuberías y elementos pertenecientes a las redes hidráulicas y eléctricas instaladas sobre la superficie a intervenir, a fin de evitar daños o afectaciones.	M2	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura**	**Longitud (m)**			
	Retiro de cubierta existente	7,8		13,00		1,00	101,40
	Retiro de cubierta existente	7,8		13,00		1,00	101,40
							

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Total Item Acumulado	**202,80**

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
3	Protección del área a intervenir: En el mismo momento que se esté retirando el policarbonato existente, se procederá a la protección integral de toda el área a intervenir, con el fin de evitar filtraciones, caída de objetos o cualquier tipo de contaminación hacia el interior de la edificación. Esta protección deberá ser continua, efectiva y adecuada a las condiciones climáticas, garantizando la integridad de todos los espacios interiores durante toda la ejecución de la obra, se utilizarán materiales y métodos adecuados para que no interfieran con las actividades diarias del Centro de formación y con la nueva cubierta propuesta, se deberá tener especial cuidado con la protección de la cubierta metálica anexa que debe quedar por encima de la cubierta propuesta; tal cual como se encuentra en este momento. además, proteger todas las redes hidráulicas, eléctricas y demás elementos existentes en la terraza, a fin de evitar daños o afectaciones.	M2	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura**	**Longitud (m)**			
 	Proteccion de area a intervenir	8,300		13,00		1,00	107,90
	Proteccion de area a intervenir	8,300		13,00		1,00	107,90
					Total Item Acumulado		**215,8**

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los elementos transversales que servirán como apoyo y amarre a la cubierta traslucida propuesta, con el fin de mejorar el comportamiento del sistema, aumentar la seguridad general y cumplir con los criterios establecidos en la NSR-10; este item es complementario al item número 1 Estudios y diseños. los elementos transversales deben soldarse a la estructura existente y aplicar mínimo dos manos de pintura anticorrosiva y esmalte cumpliendo la normatividad vigente y fichas técnicas del fabricante.	ML	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura**	**Longitud (m)**			
	Correas transversales cubierta norte	7,70				20,00	154,00
	Correas transversales cubierta sur	7,70				20,00	154,00
	Union de cubiertas centro	7,70				10,00	77,00

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil	**Carlos Mario Insignares Guerra**
Ing.Residente de Obra	Supervisor
Ediza Ingenieros sas	SENA

Total Item Acumulado	**385,0**

Republica de Colombia

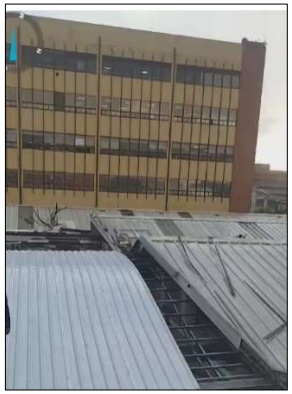
Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
5	Suministro e instalación y puesta en servicio de cubierta traslucida en resina de poliéster reforzado con forma trapezoidal en fibra de vidrio: Consiste en el suministro,instalación y puesta en funcionamiento de una cubierta traslúcida elaborada en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), adecuada para permitir el paso de la luz natural, garantizando al mismo tiempo resistencia mecánica, durabilidad ante condiciones climáticas adversas y protección UV. El trabajo incluye: Sellado e impermeabilización de juntas y uniones, Verificación de nivelación, anclajes y fijaciones. La cubierta y sus elementos de fijación se entregarán e instalarán completamente funcionales, asegurando un acabado estético y técnico conforme a las recomendaciones de la ficha técnica del fabricante. La cubierta debe ofrecer la posibilidad de ondularse para adaptarse a la estructura existente, debe tener un calibre mínimo de 1.2 mm y un peso aproximado de 2.15 Kg/M2, una distancia máxima entre correas de 1.00 m, una carga mínima de resistencia de 150Kg/M2, mínimo porcentaje de trasmisión de luz 38%, el sistema de fijación con las siguientes características: Tornillo Ruspert 12 14 * 2 1/2" Rosca Completa que atraviese una tercera parte del elemento trasversal propuesto en el ítem 4, los tornillos deberán ubicarse en las crestas de los extremos y las dos crestas del medio, Capelote en platina de 3/16" en aluminio que cubra la cresta de la teja con medidas de: aproximada de ancho mínimo 5cms y longitud aproximada de 5 a 10 cms y capuchón en neopreno, el espacio que queda entre el capelote y la cresta de la teja deberá rellenarse con Sellador de juntas de poliuretano monocomponente elástico con gran capacidad de movimiento. ver detalle de instalación en el documento especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento. Además de las especificaciones anteriormente enunciadas en este ítem la entidad requiere una teja que no podrá tener uniones en el sentido longitudinal y se deberá incluir los flanches necesarios que se adapten a la transición de la teja a instalar y la teja instalada, para evitar el paso de agua, mínimo deberán ser de calibre 18	M2	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**			
 	Cubierta en poliester reforzado norte	1,00		12,80		8,00	102,40
	Cubierta en poliester reforzado sur	1,00		12,80		8,00	102,40

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Total Item Acumulado	**204,8**

Republica de Colombia

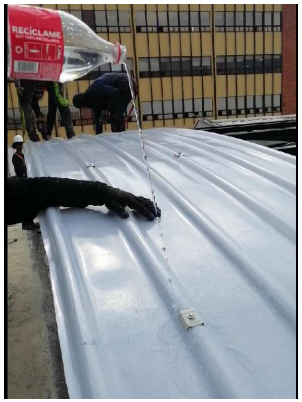
Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
6	Prueba de Estanqueidad a la cubierta instalada. Una vez concluidos los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de la cubierta, se llevará a cabo una prueba de estanqueidad sobre la totalidad de la cubierta intervenida. El objetivo de esta prueba es verificar que el sistema de cubierta instalado no presenta filtraciones ni permita el paso de agua. Procedimiento: Limpieza total de la cubierta, Rociado de la cubierta con agua simulando el agua de lluvia durante 15 a 20 minutos en condiciones secas, Observación de la cubierta para comprobar si hay filtraciones o gotas de agua que indiquen un problema de estanqueidad. En caso de existir filtraciones, es preciso localizarlas y repararlas para garantizar que no se presenten filtraciones al interior del edificio. esta prueba se hará en presencia del supervisor, el contratista deberá realizar un informe con registro fotográfico del resultado de la prueba. si esta presenta problemas de filtraciones se deberá repetir a las 72 horas con el mismo procedimiento.	M2	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**			
	Prueba de estanqueidad cubierta norte	1,00		12,80		8,00	102,40
	Prueba de estanqueidad cubierta sur	1,00		12,80		8,00	102,40
					Total Item Acumulado		**204,8**

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
7	Demolición de placa en concreto y desmontaje de sistema de ventilación suspendido. El alcance del trabajo comprende el desmonte y demolición controlada de una placa en concreto y un ducto metálico de ventilación suspendidos en cerchas metálicas al interior de un cielo raso existente. Estas actividades incluyen la intervención sobre elementos, tales como cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, los cuales serán cuidadosamente desmontados, evaluados y reinstalados al finalizar los trabajos a entera satisfacción. La demolición se realizará de manera controlada, garantizando la seguridad estructural y el cumplimiento de las normativas ambientales en cuanto al manejo y disposición de escombros. El desmontaje del sistema de ventilación se ejecutará con desconexión técnica y retiro de ductos, que serán almacenados o dispuestos según su estado. Posteriormente, se reinstalarán todos los elementos desmontados, incluyendo cielo raso, luminarias y estructuras de soporte, asegurando su funcionamiento., la placa en concreto tiene unas dimensiones de Ancho: 1,50 mts, Largo: 1,50 mts y 0,20 mts de espesor, para su demolición primero se deberá desmontar de forma mecánica y luego trasladar a un sitio designado por la entidad para su posterior demolición y retiro de escombros fuera del centro de formación	GLOBAL	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**			
	Demolicion de placa y desmonte de ducteria ventilacion salon izquierdo					1,00	1,00

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil Ing.Residente de Obra Ediza Ingenieros sas	**Carlos Mario Insignares Guerra** Supervisor SENA

Total Item Acumulado	**1,0**

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
NP-1	PINTURA DOS MANOS PARA TUBERIA CUBIERTA DE 2" Y DE 3"	ML	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**			
	Cubierta Norte			10,80		8,00	86,40
	Tubos principales tipo viga			7,55		4,00	30,20
	Cubierta Sur			10,70		8,00	85,60
	Tubos principales tipo viga			7,55		4,00	30,20
	Diagonals cubierta central			2,60		9,00	23,40
	Diagonals cubierta central			2,60		9,00	23,40
	Tubo debajo de canal			7,55		1,00	7,55
	Tubo longitudinal			3,75		9,00	33,75
	Perfil borde de canal			7,55		2,00	15,10
					Total Item Acumulado		**335,60**

Contratista	**Supervisor**
Edilberto Tibacán Villamil	**Carlos Mario Insignares Guerra**
Ing.Residente de Obra	Supervisor
Ediza Ingenieros sas	SENA

Republica de Colombia

Departamento de Cundinamarca

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA REGIONAL-SENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Objeto:	"CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA"

Capitulo		SUBCAPITULO:			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Acta**		**Fecha**
NP-2	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	Modificatorio N.1		27/11/2025

IMAGEN O REGISTRO FOTOGRAFICO	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Descuentos**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		longitud(m)	**Espesor / Altura (m)**	**Peso Kg/m**			
	Tubo Diagonal de 100x100x6 mm	1,31		17,75		2,00	46,51
	Tubo Diagonal de 100x100x6 mm	1,48		17,75		2,00	52,54
	Tubo 100 x 200 x 4 mm	7,84		14,05		2,00	220,29
	Platinas 200x200x12mm	0,000480		7800,00		12,00	44,93
	Platinas de 30x114x6mm	0,000021		7800,00		98,00	15,69

ANEXO 10.
CERTIFICADO DE NO INHABILIDAD

EDIZA INGENIEROS S.A.S

DECLARACIÓN DE INHABILIDADES PERSONA JURÍDICA Y REPRESENTANTE LEGAL

Artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de Julio de 2016

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Ciudad.

Yo LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con Cédula de Ciudadanía No. 46385161 de Sogamoso, Representante Legal de EDIZA INGENIEROS S.A.S declaro bajo la gravedad del juramento la cual se entiende prestado con la firma del presente documento, no encontrarme incurso en inhabilidad de acuerdo al artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de Julio de 2016, certifico que ni los socios ni la sociedad que represento se encuentran inhabilitados como consecuencia de lo establecido en dicha norma.

LINA MARCELA AVILA

REPRESENTANTE LEGAL

EDIZA INGENIEROS S.A.S

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

ANEXO 11
SOPORTE DE CORREO 7 11
2025

Gmail

EDIZA INGENIEROS <organizacion.edizaingenieros@gmail.com>

CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CG-001-2025 REMISIÓN DOCUMENTACIÓN

3 mensajes

EDIZA INGENIEROS <organizacion.edizaingenieros@gmail.com> 7 de noviembre de 2025 a las 19:44
Para: cminsignaresg@sena.edu.co

Bogotá, noviembre 7 de 2025.

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA DISTRITO CAPITAL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO – CGI
A/A: ING. CARLOS MARIO INSIGNARES GUERRA
SUPERVISOR

REFERENCIA: CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA.

ASUNTO: REMISIÓN DOCUMENTACIÓN OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

4 adjuntos

- **CF-001-2025 REMISIÓN DOCUMENTACIÓN OBLIGACIONES CONTRACTUALES.pdf** 118K
- **CERTIFICACIÓN PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURAS.pdf** 72K
- **Profesional SST.pdf** 16601K
- **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA.pdf** 3098K

Carlos Mario Insignares Guerra <cminsignaresg@sena.edu.co> 10 de noviembre de 2025 a las 20:12
Para: EDIZA INGENIEROS <organizacion.edizaingenieros@gmail.com>
Cc: Juan Camilo Pulgarin Vanegas <jpulgarin@sena.edu.co>, Luis Alejandro Urrego Mahecha <laurrego@sena.edu.co>, Mayra Alejandra Nino Ramirez <manino@sena.edu.co>, Jairo Augusto Rodriguez Leon <jairorodriguezl@sena.edu.co>

Buen día, estimada Ing. Lina:

Remito la solicitud de la profesional HYSI, en la cual informa que los documentos del residente de obra y del profesional SST de su compañía no evidencian los pagos de seguridad social.
Por lo anterior, dichos soportes son requeridos para autorizar el ingreso a las instalaciones del SENA de acuerdo con el correo huella.

Cordialmente,

Carlos Mario Insignares Guerra

Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica - Profesional G06

cminsignaresg@sena.edu.co

PBX:5461500

Carrera 31 No 14-20





De: Mayra Alejandra Nino Ramirez <manino@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 10 de noviembre de 2025 9:51 a. m.

Para: Carlos Mario Insignares Guerra <cminsignaresg@sena.edu.co>
Cc: Juan Camilo Pulgarin Vanegas <jpulgarin@sena.edu.co>; Luis Alejandro Urrego Mahecha <laurrego@sena.edu.co>
Asunto: RE: CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CG-001-2025 REMISIÓN DOCUMENTACIÓN

Buenos días, revisados los documentos adjuntos se tiene que no se evidencia los pagos de seguridad social de:

CARGO	NOMBRE	DOCUMENTO
RESIDENTE DE OBRA	EDILBERTO TIBACÁN VILLAMIL	79.813.506
PROFESIONAL SST	EMERSON FABIAN MATEUS CASTRO	1.023.735.628

Por lo anterior le soliciito sean enviados los mismos para autorizar el ingreso.

Cordialmente,

Mayra Alejandra Niño Ramírez
Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica
Profesional HYSI
manino@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 15 # 31 - 50 Paloquemao, Bogotá

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

De: Carlos Mario Insignares Guerra <cminsignaresg@sena.edu.co>
Enviado: domingo, 9 de noviembre de 2025 18:07
Para: Mayra Alejandra Nino Ramirez <manino@sena.edu.co>
Cc: Juan Camilo Pulgarin Vanegas <jpulgarin@sena.edu.co>; Luis Alejandro Urrego Mahecha <laurrego@sena.edu.co>
Asunto: RV: CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CG-001-2025 REMISIÓN DOCUMENTACIÓN

Buen día estimad Mayra:

Muy cordialmente envío documentos de los profesionales que van a ejecutar el CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA, para tu conocimiento y observaciones.

Cordialmente,

Carlos Mario Insignares Guerra

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: EDIZA INGENIEROS <organizacion.edizaingenieros@gmail.com>
Enviado: viernes, 7 de noviembre de 2025 7:44 p. m.
Para: Carlos Mario Insignares Guerra <cminsignaresg@sena.edu.co>
Asunto: CONTRATO CO1.PCCNTR.8516891-CG-001-2025 REMISIÓN DOCUMENTACIÓN

[El texto citado está oculto]

Carlos Mario Insignares Guerra
Centro Para La Industria De La Comunicación Gráfica - Profesional G06
cminsignaresg@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:16983
Carrera 31 No 14-20

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Carlos Mario Insignares Guerra
Centro Para La Industria De La Comunicación Gráfica - Profesional G06
cminsignaresg@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:16983
Carrera 31 No 14-20

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Carlos Mario Insignares Guerra <cminsignaresg@sena.edu.co> 12 de noviembre de 2025 a las 20:42
Para: Mayra Alejandra Nino Ramirez <manino@sena.edu.co>
Cc: Juan Camilo Pulgarin Vanegas <jpulgarin@sena.edu.co>, Luis Alejandro Urrego Mahecha <laurrego@sena.edu.co>, EDIZA INGENIEROS <organizacion.edizaingenieros@gmail.com>

Buen día, estimada Mayra:

De acuerdo con la solicitud, envío los documentos para tu revisión.

Quedamos atentos a tu respuesta.

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]

Carlos Mario Insignares Guerra
Centro Para La Industria De La Comunicación Gráfica - Profesional G06
cminsignaresg@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:16983
Carrera 31 No 14-20

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

Seguridad Edilberto Tibacan.pdf
182K

SEGURIDAD FABIAN MATEUS.pdf
197K

ANEXO 12
GARANTIA TÉCNICA ADICIONAL

EDIZA INGENIEROS S.A.S

GARANTIA TÉCNICA ADICIONAL

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Ciudad.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.8516891 DE 2025 CONTRATAR EL REEMPLAZO DE LA CUBIERTA TRASLUCIDA ENPOLICARBONATO TERRAZA SEGUNDO PISO DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA

Yo LINA MARCELA AVILA ZAMBRANO identificada con Cédula de Ciudadanía No. 46385161 de Sogamoso, Representante Legal de EDIZA INGENIEROS S.A.S declaro bajo la gravedad del juramento certifico el compromiso de otorgar una La garantía técnica y término de respuesta así:

● EDIZA INGENIEROS S.A.S ampara la calidad de los materiales utilizados para la prestación del servicio objeto de la presente contratación.

● EDIZA INGENIEROS S.A.S garantiza la ejecución de todos los ítems según las especificaciones técnicas con materiales y elementos de alta calidad.

● EDIZA INGENIEROS S.A.S da garantía independiente de los amparos exigidos en la Garantía Única a los trabajos realizados por un término mínimo de 6 MESES.

LINA MARCELA AVILA
REPRESENTANTE LEGAL
EDIZA INGENIEROS S.A.S

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

MEMORIA DE CALCULO
CUBIERTA EDIFICIO SENA
Calle 15 No. 31-42, Bogotá D.C.

CONTROL DEL DOCUMENTO					
VERSIÓN	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN**	**ELABORA**	**REVISA**	**APRUEBA**
P	16/01/2024	Revisión interna interdisciplinaria	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	Mauricio Moreno JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
A	19/01/2024	Documento interdisciplinario emitido para comentarios	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	Mauricio Moreno JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural
0	14/11/2025	APD/AFD Aprobado para diseño	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural	Mauricio Moreno JOSE MAURICIO MORENO SILVA Ing. Estructural

ÍNDICE

pág.

1. OBJETIVO 5
2. ALCANCE 5
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA 5
3.1. NORMAS 5
3.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA DEL PROYECTO 5
3.3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA 5
4. GLOSARIO 5
5. CONDICIONES GENERALES 6
6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE REFORZAMIENTO 6
7. DATOS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL 6
8. LEVANTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE 7
9. MODELAMIENTO DE LA EDIFICACIÓN 11
9.1. MODELO 3D EN ETABS 11
9.2. CARGAS MUERTAS 12
9.3. CARGAS VIVAS 12
9.4. CARGAS DE SISMO 12
9.5. CARGAS DE VIENTO 12
9.6. COMBINACIONES DE CARGA 13
10. ELABORACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO EN ETAB'S 14
10.1. AVALUÓ DE CARGAS MUERTAS 14
10.1.1. avaluó de peso de correas, teja e instalaciones 14
10.2. AVALUÓ DE CARGAS VIVAS 15
10.3. TABLA DE AVALUÓ DE CARGAS MUERTAS Y CARGAS MUERTAS 15
10.4. MODELO DE LA VIGA CURVA EN TUBO DE 3IN 15
11. MODELO DE LA CUBIERTA ANEXANDO LAS CORREAS 24
11.1. ASIGNACIÓN DE CARGAS AL MODELO 25
12. REVISION DE DEFLEXIONES DE LA CUBIERTA 27
12.1. REVISION DE DEFLEXIONES VERTICALES 27
13. MODELO DE LA CUBIERTA ANEXANDO LAS CORREAS 30

13.1. ASIGNACIÓN DE CARGAS AL MODELO 31
14. REVISION DE DEFLEXIONES DE LA CUBIERTA 33
14.1. REVISION DE DEFLEXIONES VERTICALES 33
15. DISEÑO DE PLACA BASE TIPO 37
15.1. DISEÑO DE PERNOS ANCLADOS DE PLACA BASE 37
16. CONCLUSIONES 47
17. RECOMENDACIONES 47
18. ANEXOS 47
18.1. ANEXO 1. MODELO ETABS DISEÑO DE LA PLACA BASE 47
18.2. ANEXO 2. CARTA DE RESPONSABILIDAD Y TARJETA PROFESIONAL 47

ÍNDICE DE TABLAS

pág.

Tabla 1. Tabla de avalúos de cargas para cubierta....15
Tabla 8. Modelo 3d de la viga curva 15
Tabla 8. Sección de tubo de in 16
Tabla 8. Asignación de carga muerta 17
Tabla 8. Asignación de carga viva....18
Tabla 6. Asignación de carga granizo 18
Tabla 7. Índice de sobre esfuerzo 19
Tabla 8. Memoria de diseño de la viga típica de cubierta....21
Tabla 9. Modelo 3D, asignación de secciones 24
Tabla 10. Asignación de cargas muertas (kg/m)....25
Tabla 11. Asignación de cargas vivas de cubierta (kg/m) 26
Tabla 12. Asignación de cargas de granizo cubierta (kg/m) 27
Tabla 13. Cálculo de deflexiones carga viva....28
Tabla 14. Cálculo de deflexiones carga de granizo 28
Tabla 15. Índices de sobre esfuerzo de elementos de cubierta....29
Tabla 16. Modelo 3D....30
Tabla 17. Ejes B y C....30
Tabla 18. Asignación de cargas muertas (kg/m)....31
Tabla 19. Asignación de cargas vivas de cubierta (kg/m) 32
Tabla 20. Asignación de cargas de granizo cubierta (kg/m) 32
Tabla 21. Cálculo de deflexiones carga viva....33
Tabla 22. Cálculo de deflexiones carga de granizo 34
Tabla 23. Índices de sobre esfuerzo de elementos de cubierta....34
Tabla 24. Reacciones máximas de cubierta en los apoyos combinación máxima de diseño....36

1. OBJETIVO

Elaborar el diseño estructural para la cubierta existente del edificio SENA, la cual está construida con tubos de 3 "de diametro, actualmente soporta una teja de policarbonato liviano, el objetivo de este informe es revisar la estructura actual junto con el anexo de unas correas de 1x2", que ayudaran a soporta una teja curva liviana.

2. ALCANCE

Realizar la revision estructural de la cubierta existente en estructura metálica, la revision estructural se realizó según las recomendaciones de la NSR-10.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

3.1. NORMAS

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10
- ACI. American Concrete Institute.
- AISC. American Institute of Steel Construction.

3.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA DEL PROYECTO

- Planos estructurales del edificio suministrados por el cliente

3.3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10.

4. GLOSARIO

- **ACI**. *American Concrete Institute*, Instituto americano del concreto.
- **AIS**. Asociación de Ingeniería Sísmica.
- **Núcleo**. Muestra de concreto en forma de cilindro la cual se falla para conocer su resistencia
- **Ferroscan**. Ensayo no destructivo usado en conocer cantidad de varillas, diámetro de refuerzo en un elemento estructural.

- **Esclerómetro**. Equipo que mide la resistencia del concreto en un ensayo no destructivo.

5. CONDICIONES GENERALES

La cubierta metálica del edificio del SENA es una estructura construida con tubos principales de 3 "y 2.5", que se apoyan en vigas del mismo calibre y se soportan en unos tubos de 100x100x6 anclados por medio de placas bases a vigas de concreto existente. La entidad requiere que se cambie la teja actual y para esto se van a colocar unas correas en tubos de 1.5x1.5" (40X40X2.5), estas correas se colocaran casa 60 cm. Esta colocación de correas ayuda a arriostrar la viga en toda su longitud y esto disminuye su falla por pandeo ante las cargas de diseño.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE REFORZAMIENTO

Para mitigar el fallo por pandeo de las vigas principales en forma de arco se recomienda colocar correas de 1x2in con separación entre correas de 60 cm. Esto disminuye la longitud de arriostramiento y aumenta la resistencia del perfil por carga de pandero.

7. DATOS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL

SISTEMA ESTRUCTURAL: SISTEMA DE PÓRTICOS EN ACERO
MÉTODOS DE DISEÑO: ESTADO LIMITE DE RESISTENCIA ULTIMA
NORMA UTILIZADA: NSR 10
MATERIALES ESPECIFICADOS:
F'c= 28 Mpa (Concreto)
Fy=420Mpa (Acero de refuerzo)
Fy=480Mpa (Mallas electrosoldadas)
PERFILERIA ASTM A-50 Fy=350MPa
PLATINAS ASTMA A-50 Fy=350MPa
SOLDADURA E 70XX
SISTEMA DE DISIPACION DE ENERGIA DMO CON Ro=5
AMENAZA SISMICA: INTERMEDIA

8. LEVANTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE

Se realizo un levantamiento estructural de la cubierta, donde se midieron las secciones de tubos, luces entre apoyos. Este levantamiento se usó para hacer un chequeo del estado actual de la estructura y determinar el refuerzo necesario para que la estructura posea la suficiente rigidez y resistencia para cubrir la demanda generada por las cargas muertas y vivas mínimos requeridas por NSR-10.

Fotografía 1. Fotos de cubierta



Foto No. 11 y 12 Hace referencia a los ítems No. 1, 3 y 4



Fotografía 2. Soporte tipo de la cubierta



Fotografía 3. Estado actual de la cubierta



Fotografía 4. Estructura actual de la cubierta



Fotografía 5. Estado actual de la cubierta internamente



9. MODELAMIENTO DE LA EDIFICACIÓN

9.1. MODELO 3D EN ETABS

Se realizará un modelo matemático en el programa ETABS 19.1. En este modelo se hará con elementos tipos frame y elementos tipo Shell, los primeros sirven para modelar las columnas y vigas, el segundo elemento sirve para modelar la losa, sobre esta losa se aplica cargas muertas sobre impuestas como peso de muros, afinados, sobre estos Shell también se puede aplicar las cargas vivas que se asignaran de acuerdo al título B de la NSR-10.
El análisis sísmico se hace por el método de análisis espectral, usando el espectro de diseño según la ubicación del edificio dentro de la microzonificación sísmica de Bogotá, el cortante basal del análisis espectral se compara con el cortante obtenido por el método de la fuerza horizontal equivalente, según lo recomendado en el titulo A de la NSR-10.
Al modelo se le asignaran sus correspondientes casos de cargas, combinaciones de carga de diseño y combinaciones de cargas de diseño, según Titulo B de la NSR-10.
Una vez cargado el modelo con sus respectivos casos de carga, se procede a determinar las acciones internas (axiales, cortante y momento) para combinaciones de diseño en todos los elementos estructurales que componen la estructura. Una vez determinadas estas fuerzas internas, se procede a revisar los desplazamientos horizontales de la edificación de tal forma que cumpla derivas de piso, posteriormente se procede hacer calculo estructural de todos los elementos de la estructura, y por último se procede hacer el cálculo de la cimentación.

9.2. CARGAS MUERTAS

Las cargas muertas se dividen en dos, unas se van a llamar peso propio PP, este caso de carga el modelo calcula automáticamente su peso según las dimensiones de columnas, vigas y losas. El otro caso de carga es carga muerta sobre impuesta (CM), y esta obedece al peso de muros, viguetas, piso falso y afinados.

9.3. CARGAS VIVAS

Las cargas vivas se asignarán de acuerdo a los especificado en el Titulo B de la NSR-10, estas dependen del tipo de uso de la edificación.

9.4. CARGAS DE SISMO

La carga de sismo se asignará según el espectro de diseño que se obtiene de la ubicación del edificio en el mapa de zonificación sísmica de Bogotá, para este caso la edificación quedara ubicada en zona LACUSTRE 300. La carga de sismo dependerá las cargas muertas que se asigne al modelo, la geometría del edificio y de las resistencias del concreto asignado al modelo matemático.

9.5. CARGAS DE VIENTO

La carga de viento se calcula con la ubicación del proyecto en el mapa de amenaza eólica de la NSR-10. Para este caso la velocidad del viento es de 100Km*h (28m/s), la presión mínima de diseño de viento es de 40kgf/m².

Parámetros:

Zona de amenaza eólica: velocidad de viento	Zona :2	NSR-10
Velocidad básica del viento:	V = 28 m/s	Figura B.6.4-1; 80km/h
Factor de dirección del viento:	Kd = 0.85	NSR-10 Tabla B.6.5-4
Factor topográfico	Kzt = 1.00	NSR-10 B.6.5.7
Coeficiente de exposición	Kz = 0.85	NSR-10 B.6.5.6.6 (h ≤ 4.50 m)
Grupo de Uso	II	GAC-ET-05.012
Coeficiente de importancia	Iw = 1.0	NSR-10 Tabla B.6.5-1 (Regiones sin huracanes)
Rugosidad del terreno	C	Terreno abierto con pocas obstrucciones
Categoría de exposición	C	NSR-10 B.6.5.6.3
Presión mínima de diseño	0.40 kPa	NSR-10 B.6.1.3

Presión por velocidad.

$$q_z = 0.613\, K_z\, K_{zt}\, K_d\, V^2 I_w \qquad (NSR-10; B.6.5-13)$$

Presiones

$q_z = 0.35\ kN/m^2$ Combinaciones B.2.3

Presión de diseño sobre los perfiles estructurales.

Efecto de ráfaga: $G = 0.85$ NSR-10 B.6.5.8
Coeficiente de forma: $Cf = 1.60$ Perfiles estructurales sección C (b = h)
Presión de diseño: $Q_w = 0.33\ kN/m^2$ $Q_w = q_z G\, C_f$
Se asigna la presión mínima que es de $0.40 kN/m^2$.

9.6. COMBINACIONES DE CARGA

Las combinaciones de diseño y de servicio se asignarán de acuerdo al título B de la NSR-10.

B.2.4.2 — COMBINACIONES BÁSICAS — El diseño de las estructuras, sus componentes y cimentaciones debe hacerse de tal forma que sus resistencias de diseño igualen o excedan los efectos producidos por las cargas mayoradas en las siguientes combinaciones:

$1.4D$	**(B.2.4-1)**
$1.2D + 1.6L + 0.5(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e)$	**(B.2.4-2)**
$1.2D + 1.6(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e) + (1.0L \text{ ó } 0.5W)$	**(B.2.4-3)**
$1.2D + 1.0W + 1.0L + 0.5(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e)$	**(B.2.4-4)**
$1.2D + 1.0E + 1.0L$	**(B.2.4-5)**
$0.9D + 1.0W$	**(B.2.4-6)**
$0.9D + 1.0E$	**(B.2.4-7)**

En el presente Reglamento NSR-10, todos los materiales estructurales, con la excepción de la madera y guadua en el Título G, se diseñan por el método de la resistencia y por lo tanto las combinaciones básicas de carga de la presente sección B.2.3.1 no son aplicables a los materiales estructurales prescritos en el Reglamento y no deben utilizarse. Se incluyen para aquellos casos especiales en los cuales el diseño se realiza por el método de los esfuerzos admisibles y solo deben emplearse cuando así lo indique explícitamente el Título o Capítulo o Sección correspondiente del Reglamento.

$$D + F \quad \text{(B.2.3-1)}$$

$$D + H + F + L + T \quad \text{(B.2.3-2)}$$

$$D + H + F + (L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e) \quad \text{(B.2.3-3)}$$

$$D + H + F + 0.75(L + T) + 0.75(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e) \quad \text{(B.2.3-4)}$$

$$D + H + F + W \quad \text{(B.2.3-5)}$$

$$D + H + F + 0.7E \quad \text{(B.2.3-6)}$$

$$D + H + F + 0.75W + 0.75L + 0.75(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e) \quad \text{(B.2.3-7)}$$

$$D + H + F + 0.75(0.7E) + 0.75L + 0.75(L_r \text{ ó } G \text{ ó } L_e) \quad \text{(B.2.3-8)}$$

$$0.6D + W + H \quad \text{(B.2.3-9)}$$

$$0.6D + 0.7E + H \quad \text{(B.2.3-10)}$$

Deben considerarse los efectos más desfavorables de viento y de sismo tomándolos independientemente.

10. ELABORACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO EN ETAB'S

10.1. AVALUÓ DE CARGAS MUERTAS

Las cargas muertas se asignan al modelo en dos casos de carga uno es el peso propio que el programa determina el peso de los elementos de acuerdo a las secciones de los elementos como columnas, vigas, muros y losas definidos en el modelo. El resto de cargas muertas se asignan al modelo como carga sobreimpuesta, como por ejemplo afinados, muros, casetón, etc.

10.1.1. avaluó de peso de correas, teja e instalaciones

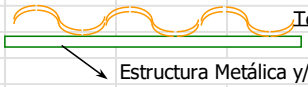
Se modela un peso muerto de 30 kg/m²

10.2. AVALUÓ DE CARGAS VIVAS

La carga viva para cubierta es de 50 kg/m²

10.3. TABLA DE AVALUÓ DE CARGAS MUERTAS Y CARGAS MUERTAS

Tabla 1. Tabla de avalúos de cargas para cubierta

Análisis Para Cubierta Liviana: Cubierta edificio SENA			
			
Carga Muerta:			
Peso Propio de la Teja:			0.005T/m²
Peso Estructura Metálica y/o Cielo Raso:			0.015T/m²
Otros Acabados:			0.010T/m²
		Subtotal carga muerta:	0.030T/m²
Carga viva:			**0.035T/m²**
Carga última de diseño:			**0.102T/m²**
Carga VIENTO:			**0.040T/m²**
Carga Granizo:			**0.100T/m²**
Separacion de correas	0.60 m		
carga muerta por correa	18.0kg/m		
carga viva por correa	21.0kg/m		
carga viento por correa	24.0kg/m		
carga granizo por correa	60.0kg/m		

10.4. MODELO DE LA VIGA CURVA EN TUBO DE 3IN

Se hace un modelo en el plano de la viga curva típica, a la cual se le asigna una carga muerta de 10kg/m, una carga viva de 35kg/m, y una carga de granizo de 100kg/m.

Tabla 2. Modelo 3d de la viga curva

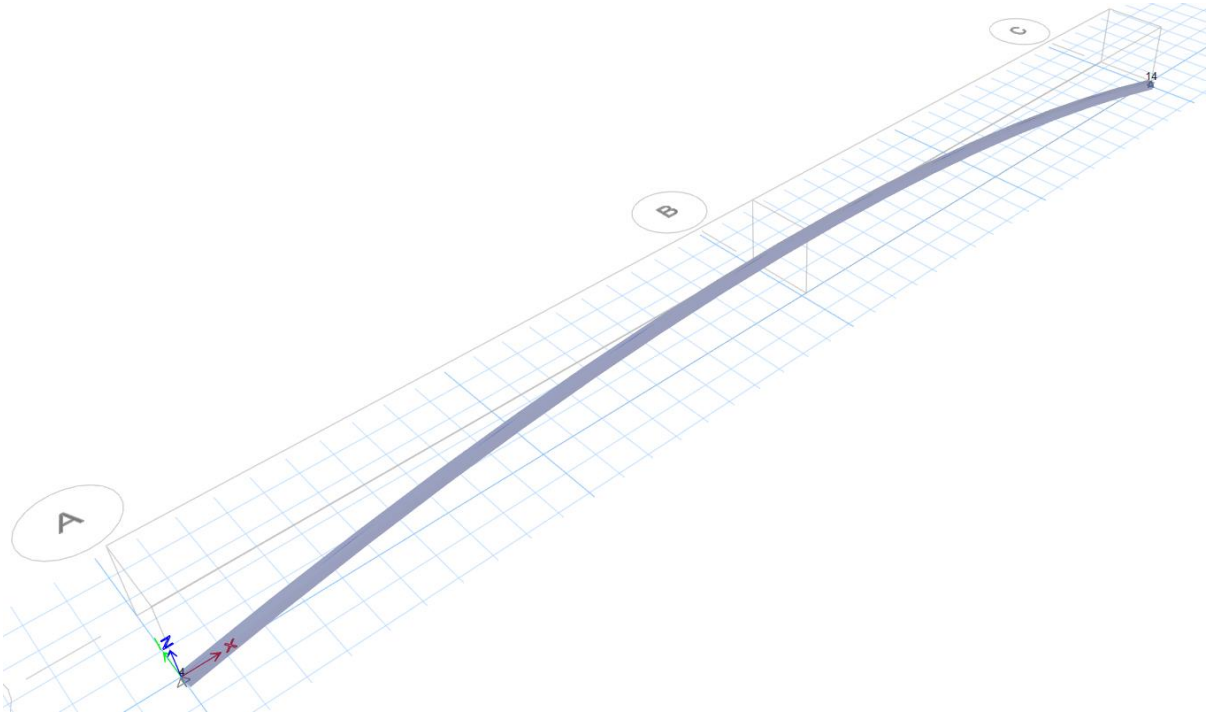


Tabla 3. Sección de tubo de in

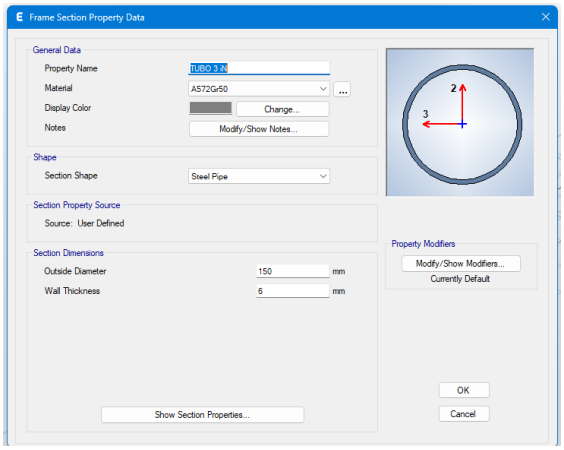


Tabla 4. Asignación de carga muerta

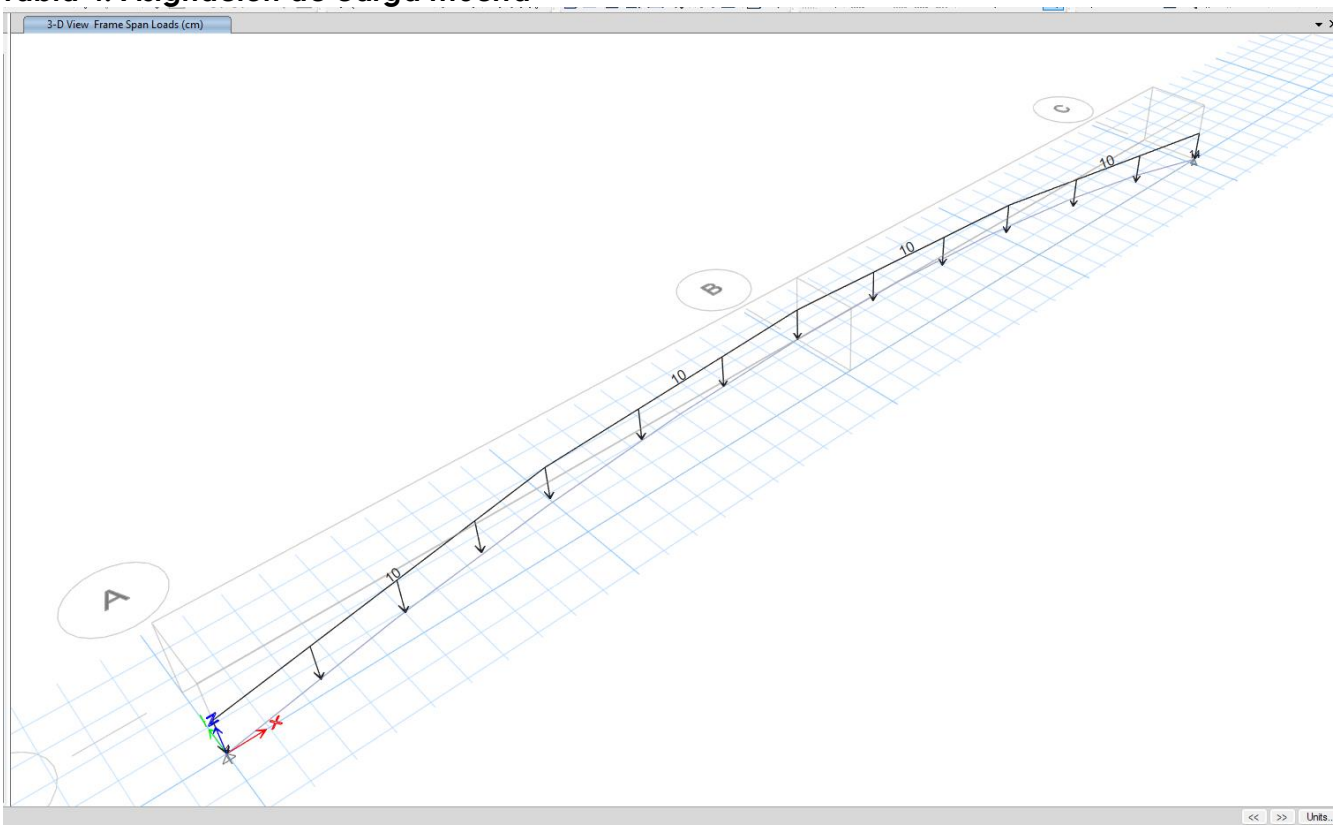


Tabla 5. Asignación de carga viva

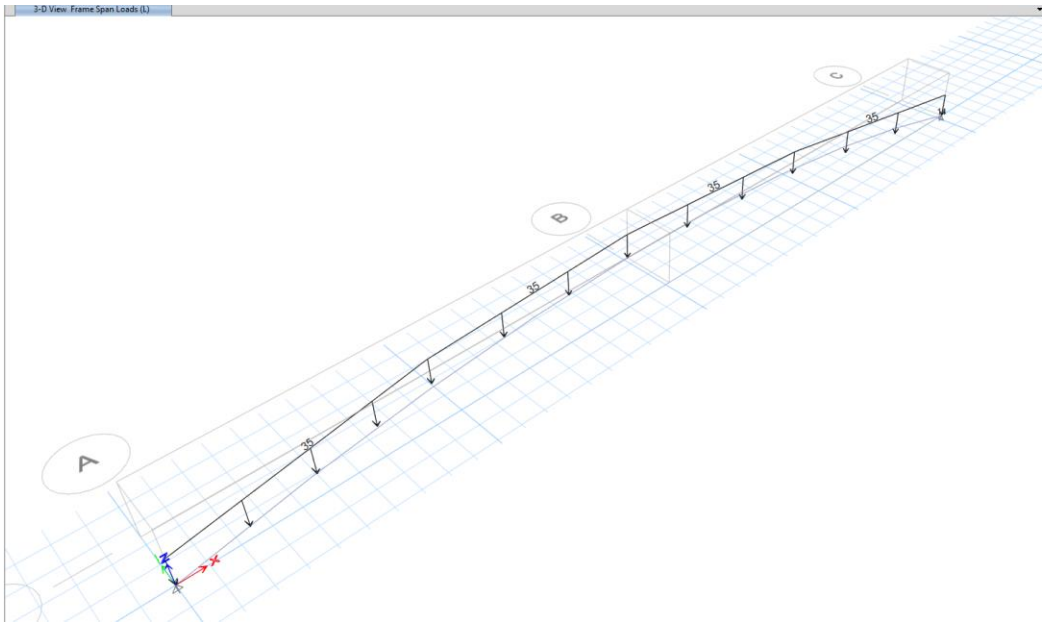


Tabla 6. Asignación de carga granizo

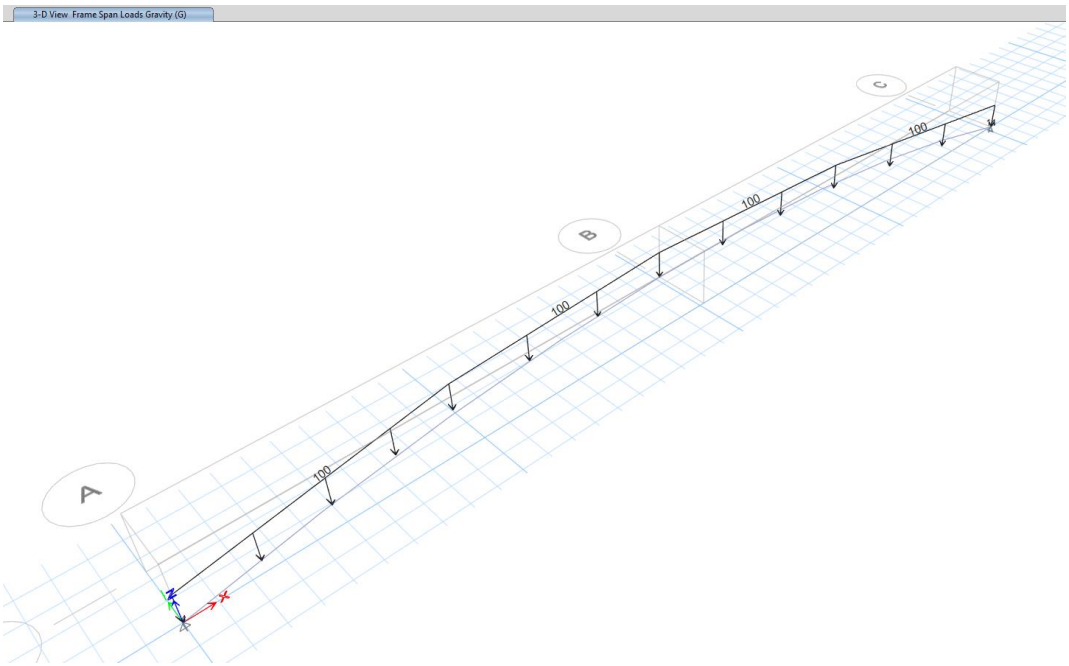
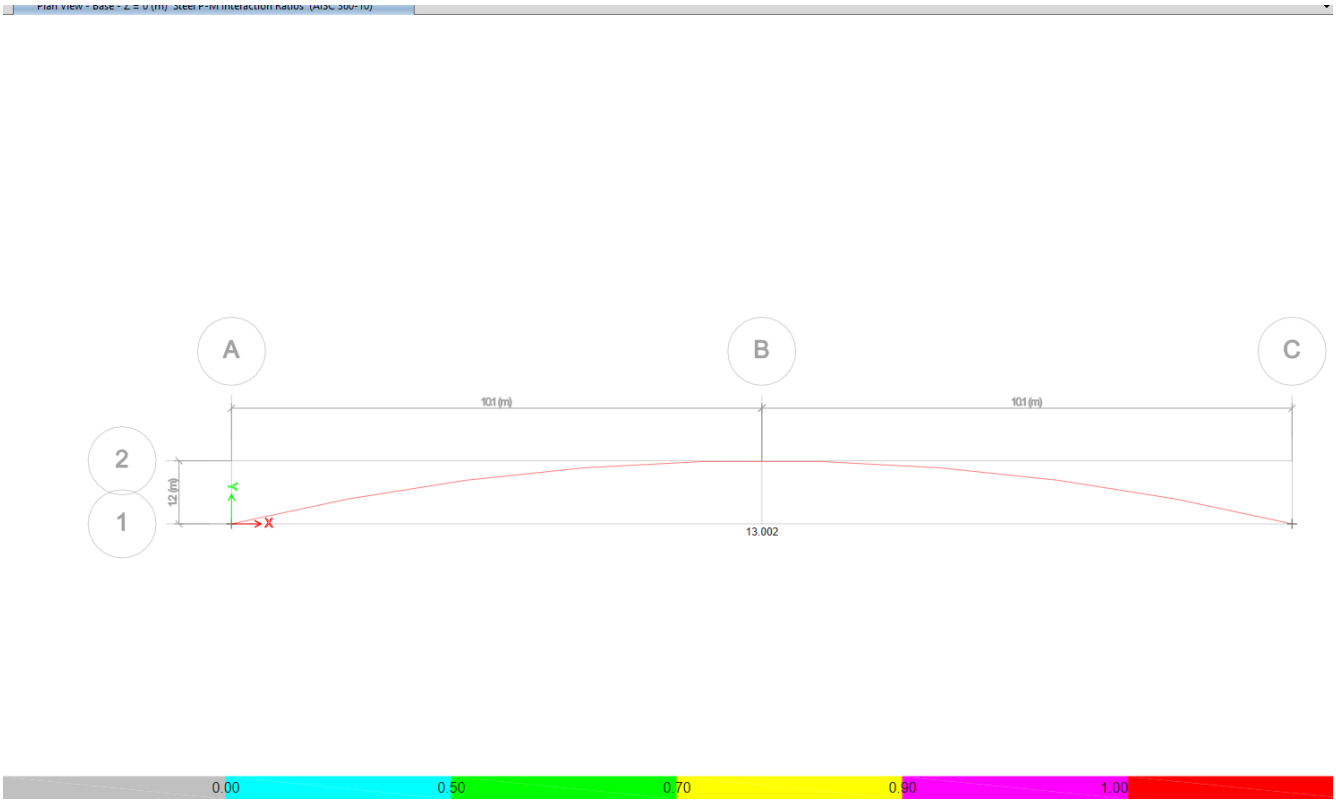


Tabla 7. Índice de sobre esfuerzo



El índice de sobre esfuerzo es mayor a la unidad, esto se da por que la longitud de arriostramiento de la viga tipo es de 10 metros. Es necesario arriostrar las estas vigas mediante el uso de correas que disminuyen la longitud de arriostramiento mejorando la resistencia nominal del perfil a compresión.

Tabla 8. Memoria de diseño de la viga típica de cubierta

ETABS 19.1.0 License #

ETABS Steel Frame Design

AISC 360-10 Steel Section Check (Strength Summary)

Element Details

Level	Element	Unique Name	Location (mm)	Combo	Element Type	Section	Classification
Base	B3	4	10694.1	DIS3	Special Moment Frame	TUBO 3 iN	Compact

LLRF and Demand/Capacity Ratio

L (mm)	LLRF	Stress Ratio Limit
20200.0	1	0.95

Analysis and Design Parameters

Provision	Analysis	2nd Order	Reduction
LRFD	Direct Analysis	General 2nd Order	Tau-b Fixed

Stiffness Reduction Factors

$\alpha P_r/P_y$	$\alpha P_r/P_e$	τ_b	EA factor	EI factor
0.369	9.8	1	0.8	0.8

Design Code Parameters

Φ_b	Φ_c	Φ_{TY}	Φ_{TF}	Φ_V	Φ_{V-Rl}	Φ_{VT}
0.9	0.9	0.9	0.75	0.9	1	1

Section Properties

A (cm²)	J (mm⁴)	I_{33} (mm⁴)	I_{22} (mm⁴)	A_{v3} (cm²)	A_{v2} (cm²)
6.9	925706.3	462853.2	462853.2	3.4	3.4

Design Properties

S_{33} (mm³)	S_{22} (mm³)	Z_{33} (mm³)	Z_{22} (mm³)	r_{33} (mm)	r_{22} (mm)	C_w (mm⁶)
12148.4	12148.4	16083.7	16083.7	25.9	25.9	

Material Properties

E (kgf/mm²)	f_y (kgf/mm²)	R_y	C_{pr}	α
20389.02	35.15	1.1	1.15	NA

HSS Section Parameters

HSS Welding	Reduce HSS Thickness?
ERW	No

Stress Check Message - kl/r > 200

Stress Check forces and Moments

Location (mm)	P_u (kgf)	M_{u33} (tonf-m)	M_{u22} (tonf-m)	V_{u2} (kgf)	V_{u3} (kgf)	T_u (tonf-m)
10694.1	-8947.83	0.33	0.02	4.69	124.63	-0.04

CERCHA.EDB Page 1 of 2 14/11/2025

ETABS 19.1.0 License #

Axial Force & Biaxial Moment Design Factors (H1-1a)

	L Factor	K_1	K_2	B_1	B_2	C_m
Major Bending	0.5	1	1	1	1	1
Minor Bending	0.5	1	1	1	1	1

Parameters for Lateral Torsion Buckling

L_{ltb}	K_{ltb}	C_b
1	1	1.121

Demand/Capacity (D/C) Ratio Eqn.(H1-1a)

D/C Ratio =	$(P_r/P_c) + Sqrt[((8/9)(M_{r33}/M_{c33}))^2 + ((8/9)(M_{r22}/M_{c22}))^2]$
13.002 =	$12.416 + Sqrt[(0.584)^2 + (0.038)^2]$

Axial Force and Capacities

P_u Force (kgf)	ϕP_{nc} Capacity (kgf)	ϕP_{nt} Capacity (kgf)
8947.83	720.67	21826.95

Moments and Capacities

	M_u Moment (tonf-m)	ϕM_n (tonf-m)	ϕM_n No LTB (tonf-m)	ϕM_n Cb=1 (tonf-m)
Major Bending	0.33	0.51	0.51	0.51
Minor Bending	0.02	0.51		

Torsion Moment and Capacities

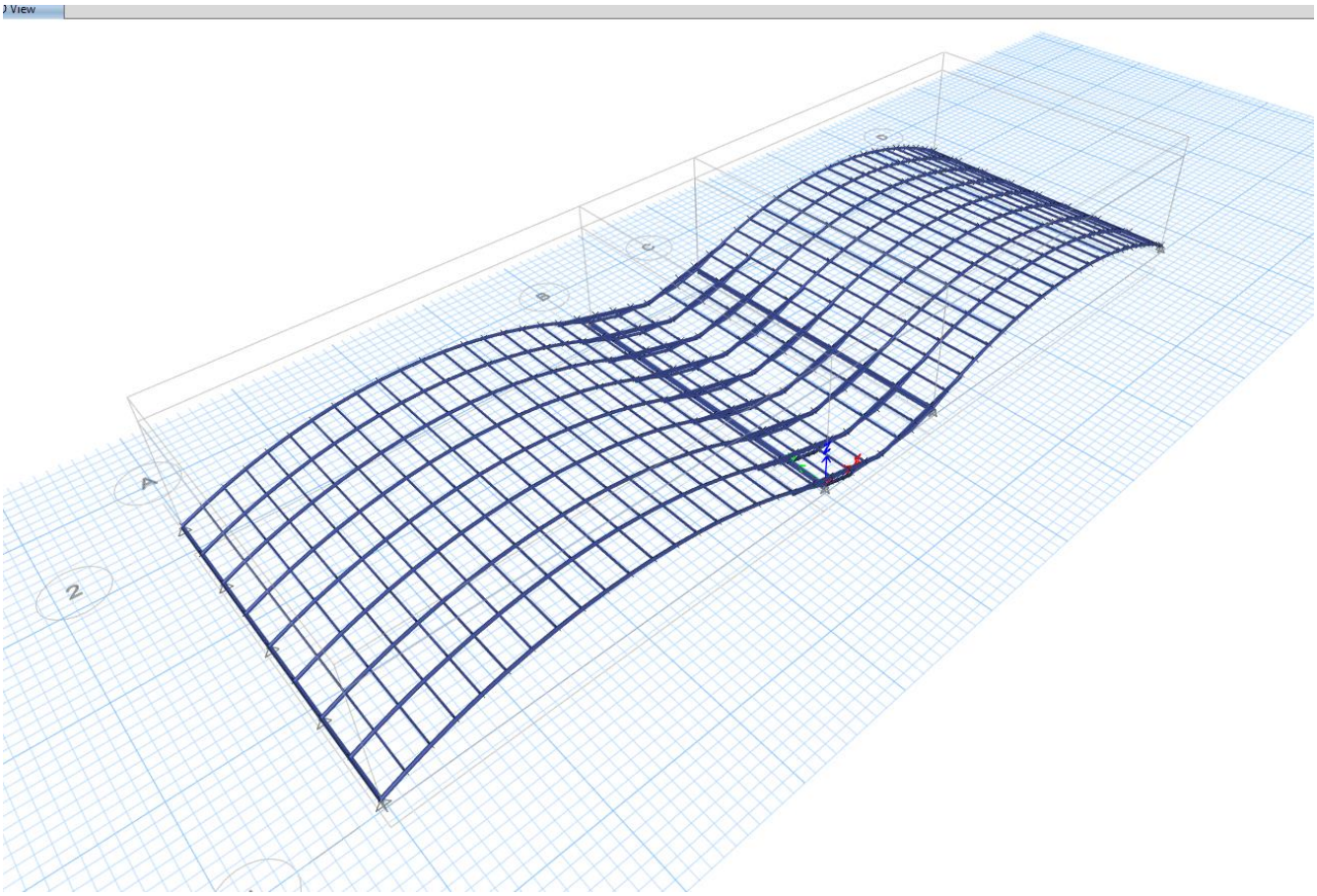
T_u Moment (tonf-m)	T_n Capacity (tonf-m)	ϕT_n Capacity (tonf-m)
-0.04	0.53	0.48

Shear Design

	V_u Force (kgf)	ϕV_n Capacity (kgf)	Stress Ratio
Major Shear	4.69	6548.09	0.001
Minor Shear	124.63	6548.09	0.019

11. MODELO DE LA CUBIERTA ANEXANDO LAS CORREAS

Tabla 9. Modelo 3D, asignación de secciones



11.1. ASIGNACIÓN DE CARGAS AL MODELO

Tabla 10. Asignación de cargas muertas (kg/m)

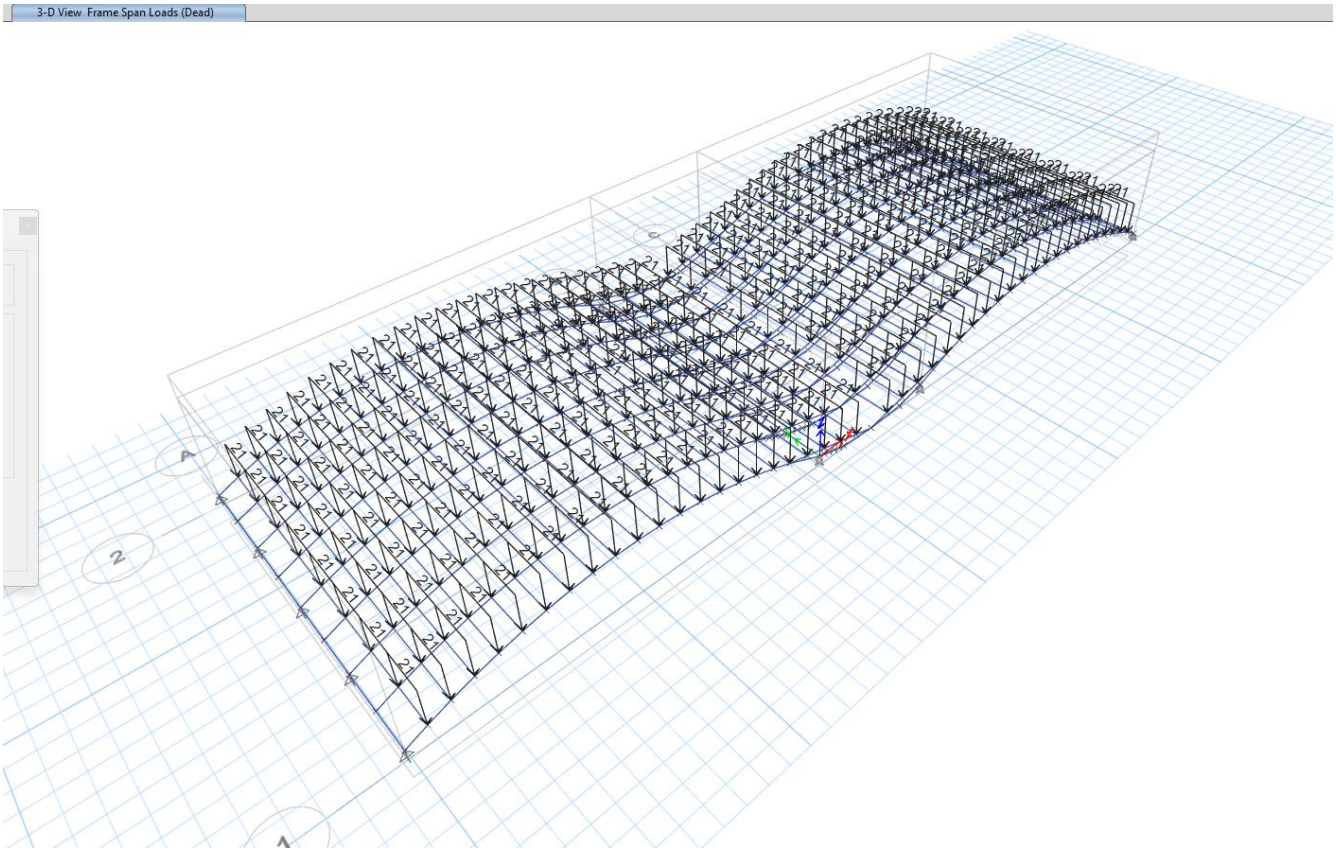


Tabla 11. Asignación de cargas vivas de cubierta (kg/m)

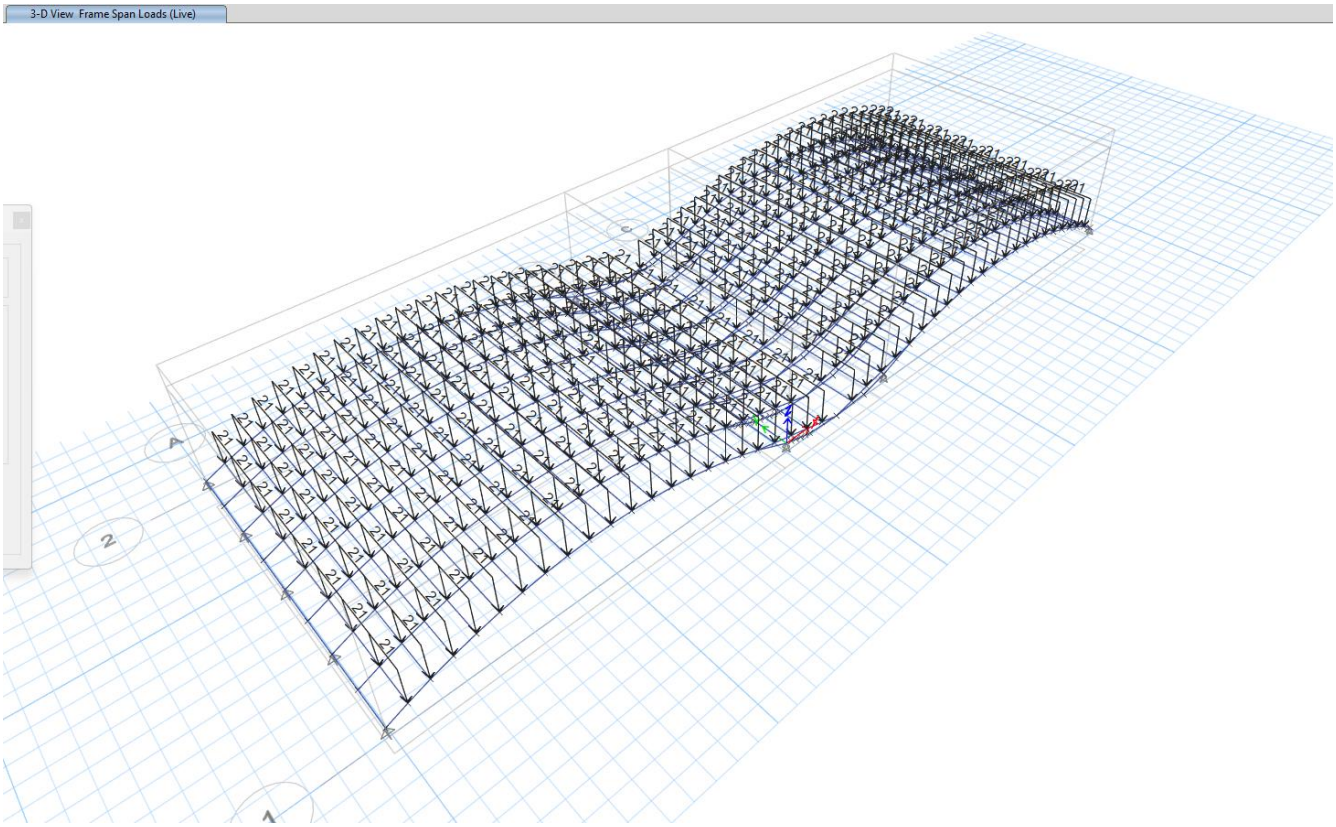
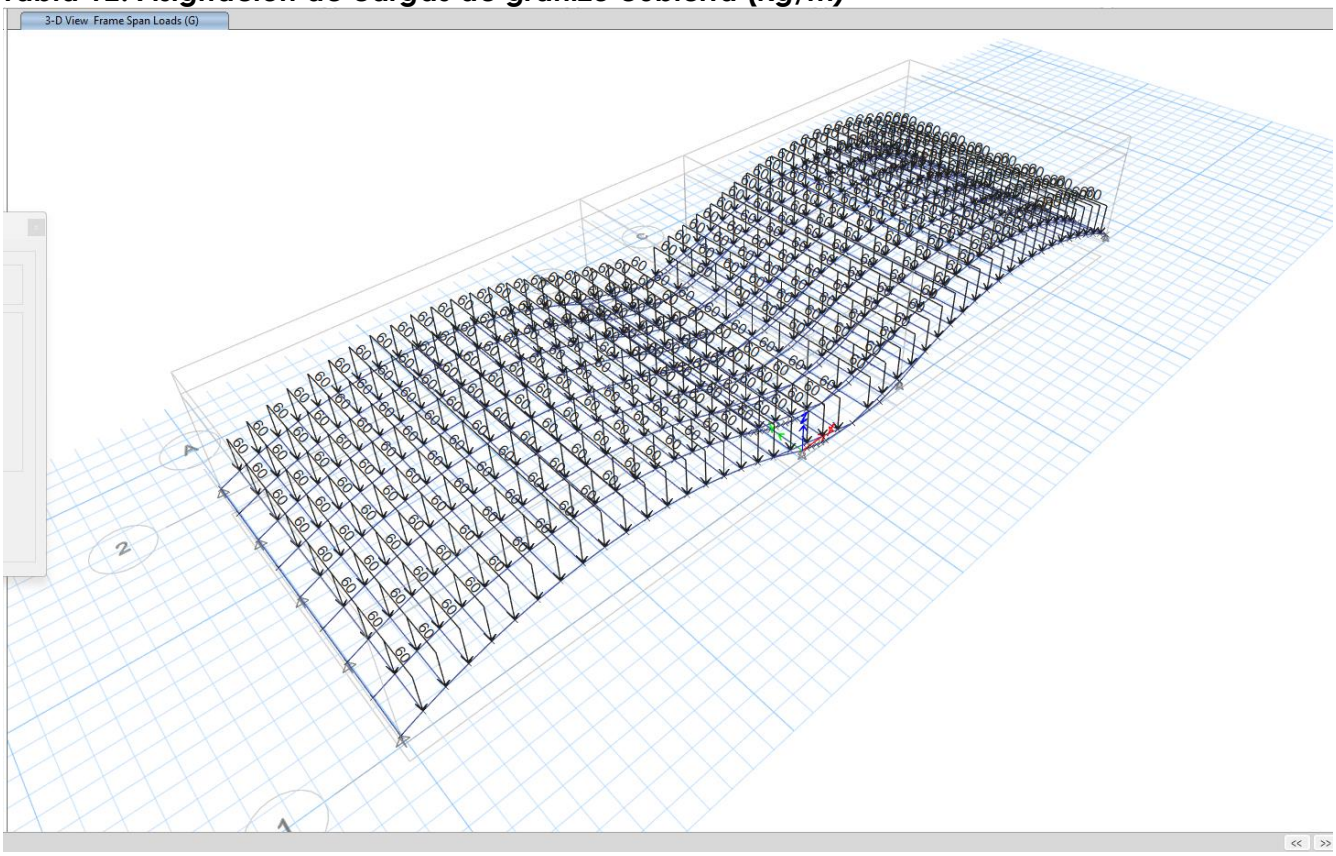


Tabla 12. Asignación de cargas de granizo cubierta (kg/m)

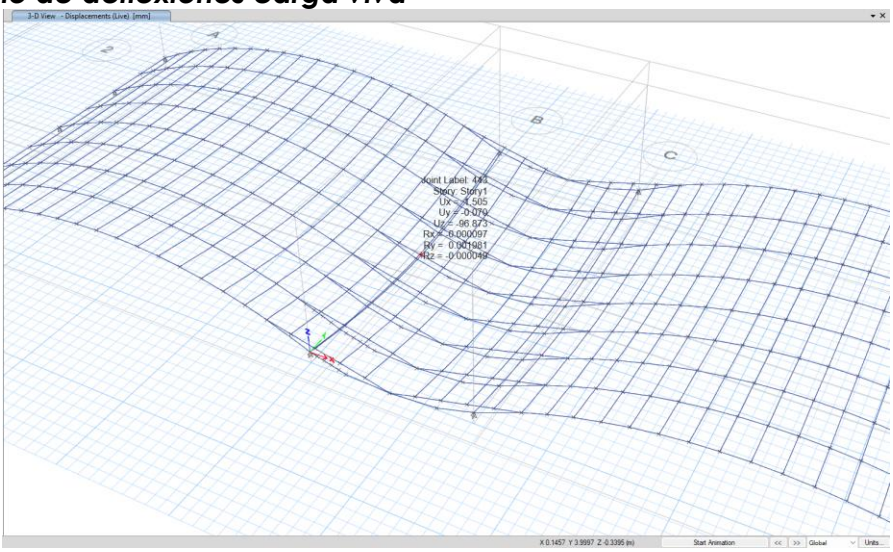


12. REVISION DE DEFLEXIONES DE LA CUBIERTA

12.1. REVISION DE DEFLEXIONES VERTICALES

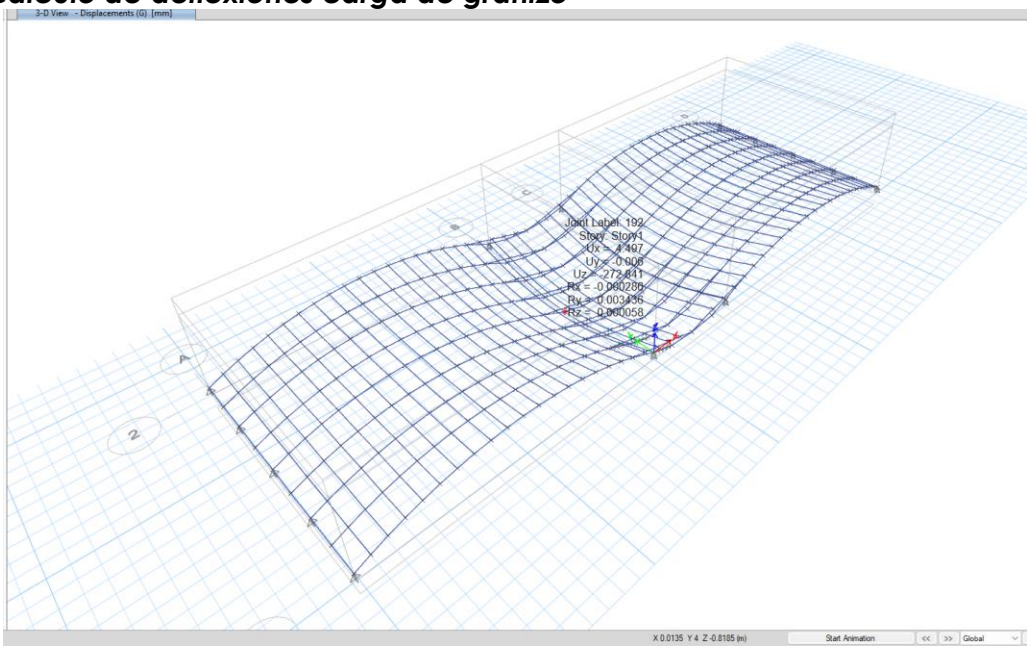
Se revisan deflexiones para los casos de cargas viva y de granizo

Tabla 13. Cálculo de deflexiones carga viva



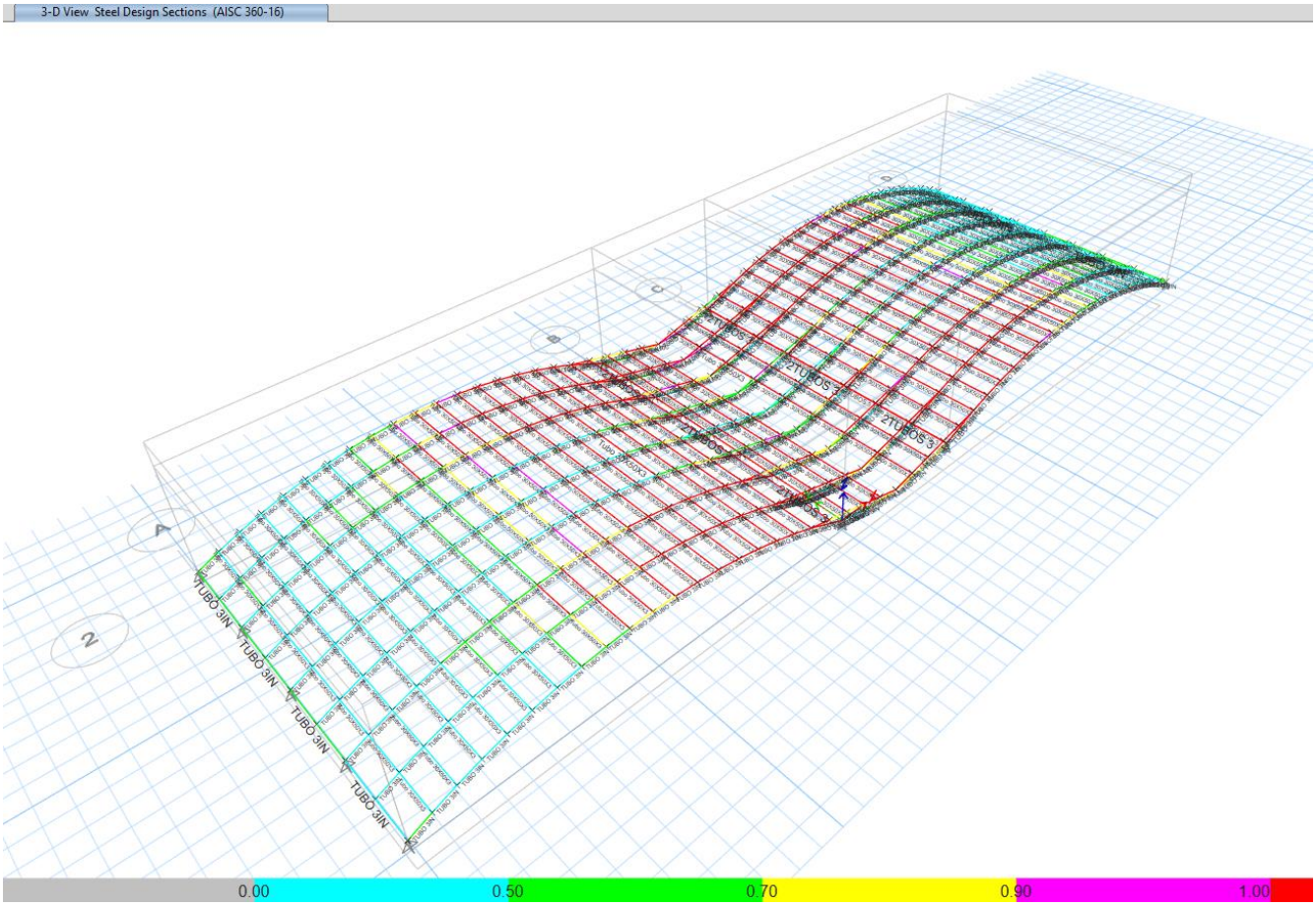
El valor de deflexión para carga viva es de 97 mm, la deflexión admisible es de L/360=7/360=19.4mm, no cumple deflexión la viga del eje B y C.

Tabla 14. Cálculo de deflexiones carga de granizo



El valor de deflexión para carga viva es de 272 mm, la deflexión admisible es de L/360=7/360=19.4mm, no cumple deflexión la viga del eje B y C.

Tabla 15. Índices de sobre esfuerzo de elementos de cubierta



La cubierta presenta grades deflexiones en las vigas cargueras del eje B y C, por lo tanto, se debe reforzar colocando una viga por debajo junto con unas vigas diagonales.

13. MODELO DE LA CUBIERTA ANEXANDO LAS CORREAS

Tabla 16. Modelo 3D

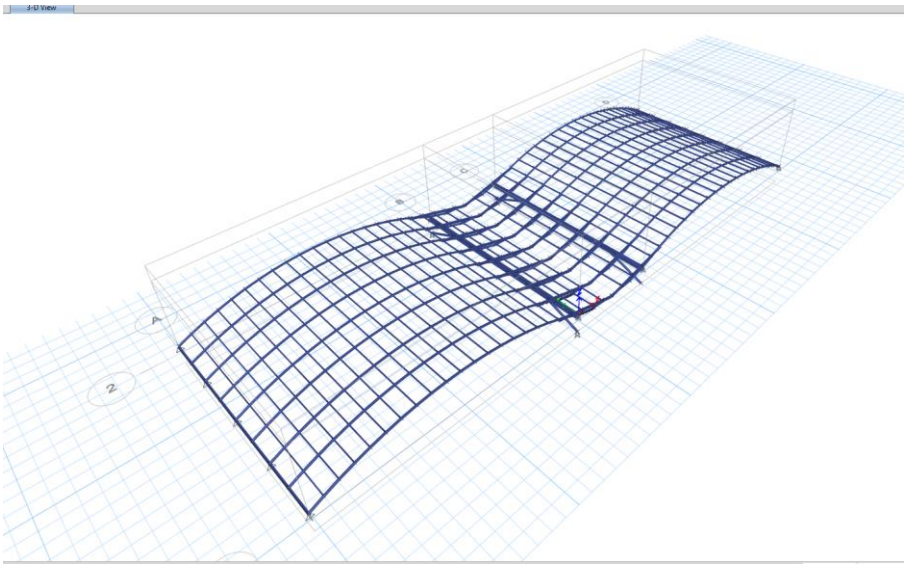
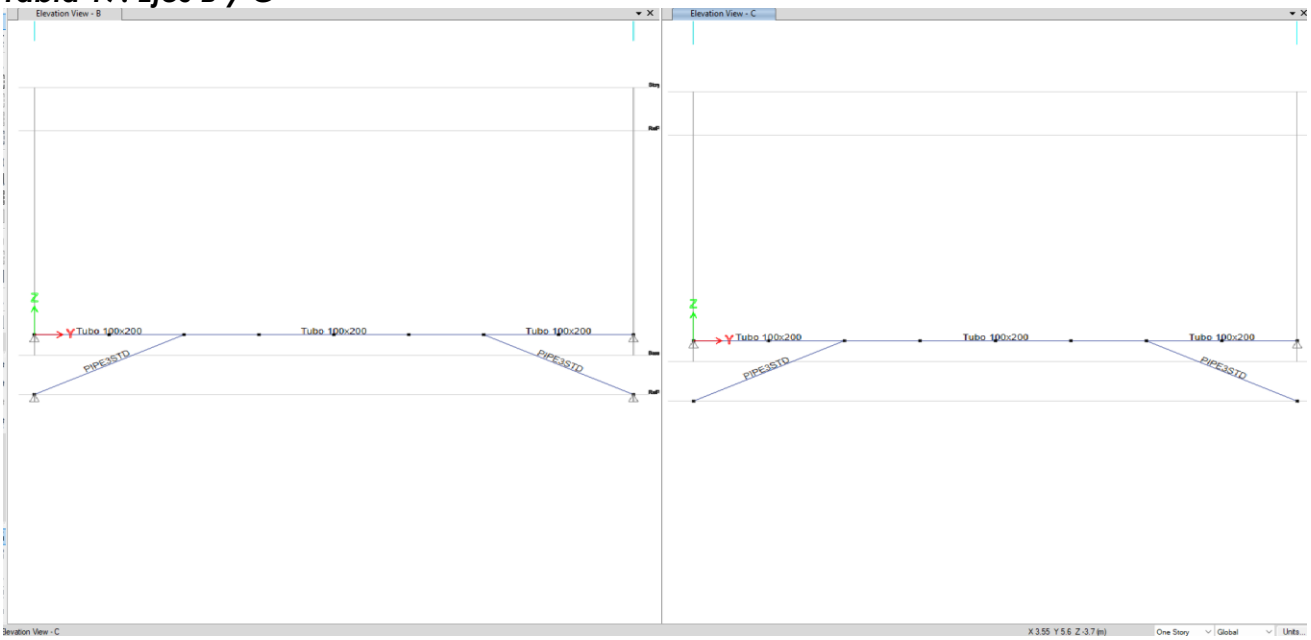


Tabla 17. Ejes B y C



13.1. ASIGNACIÓN DE CARGAS AL MODELO

Tabla 18. Asignación de cargas muertas (kg/m)

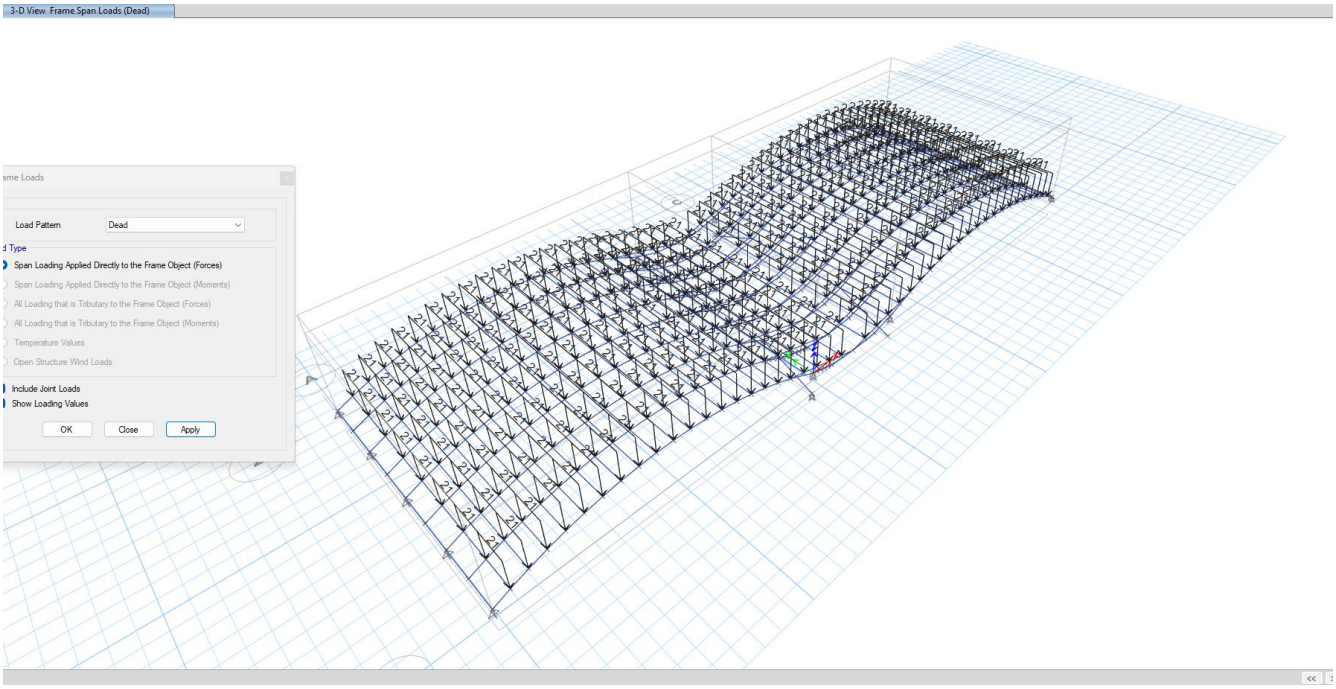


Tabla 19. Asignación de cargas vivas de cubierta (kg/m)

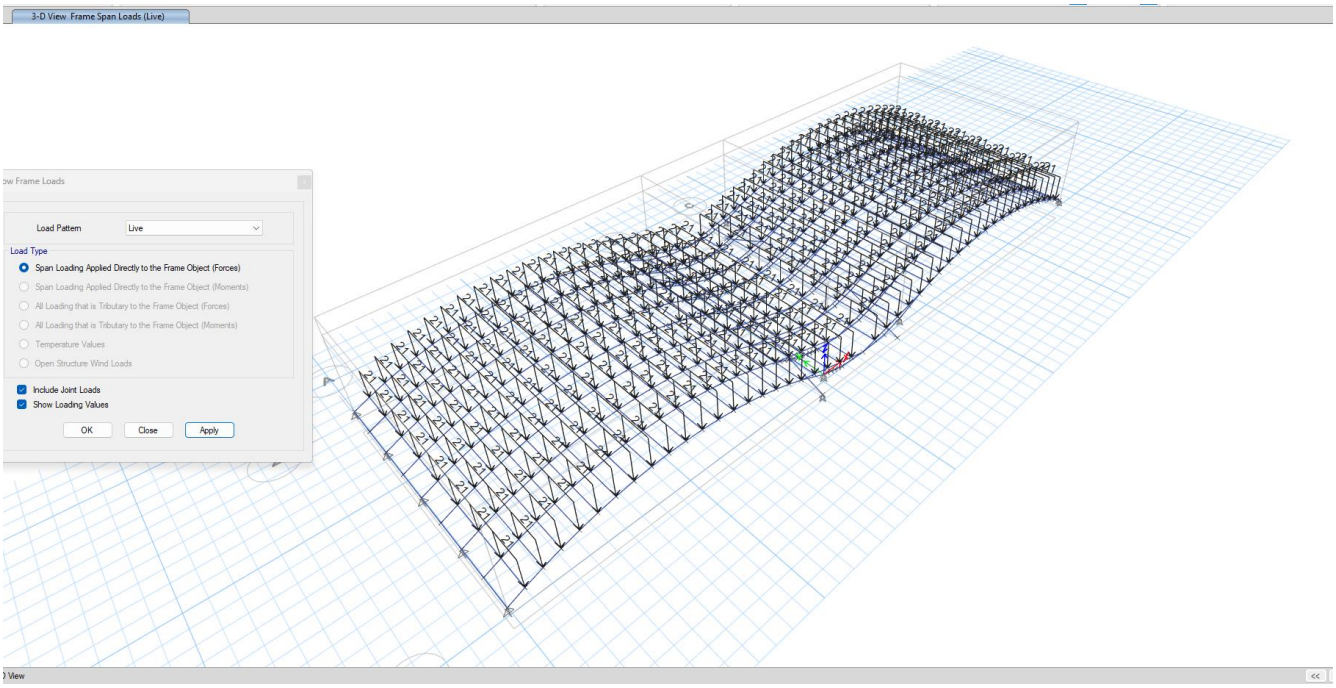
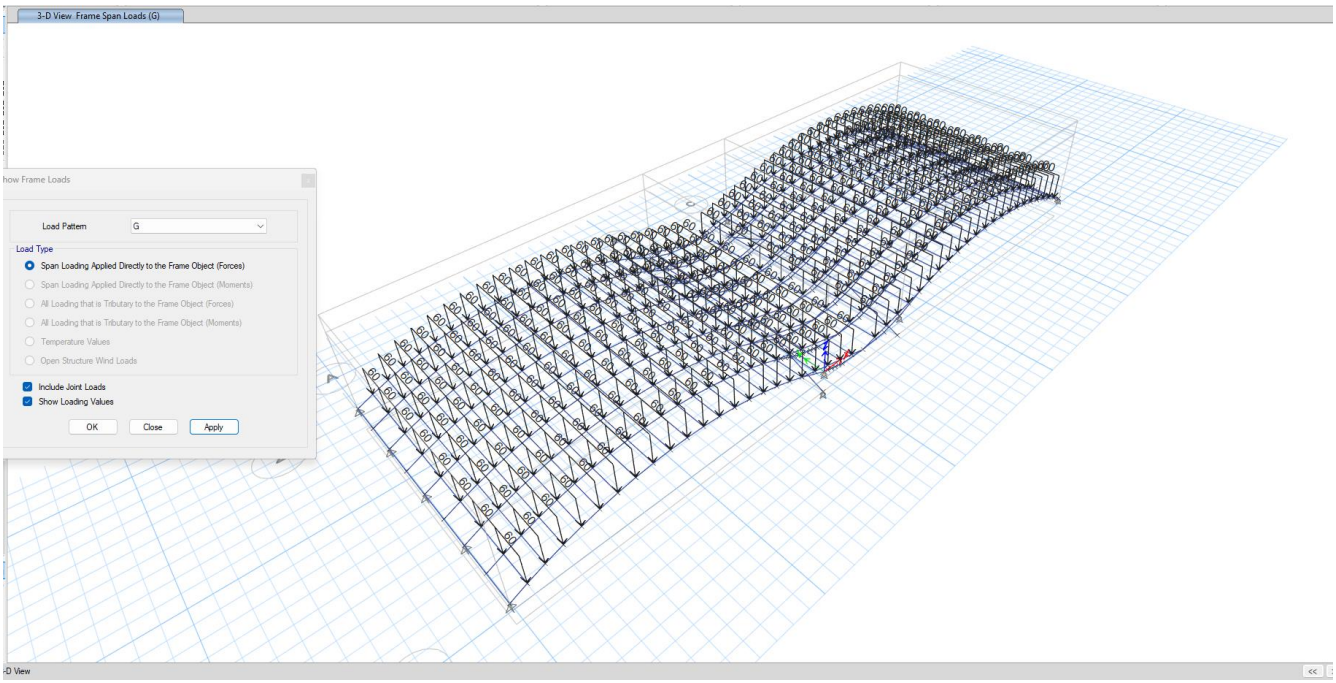


Tabla 20. Asignación de cargas de granizo cubierta (kg/m)

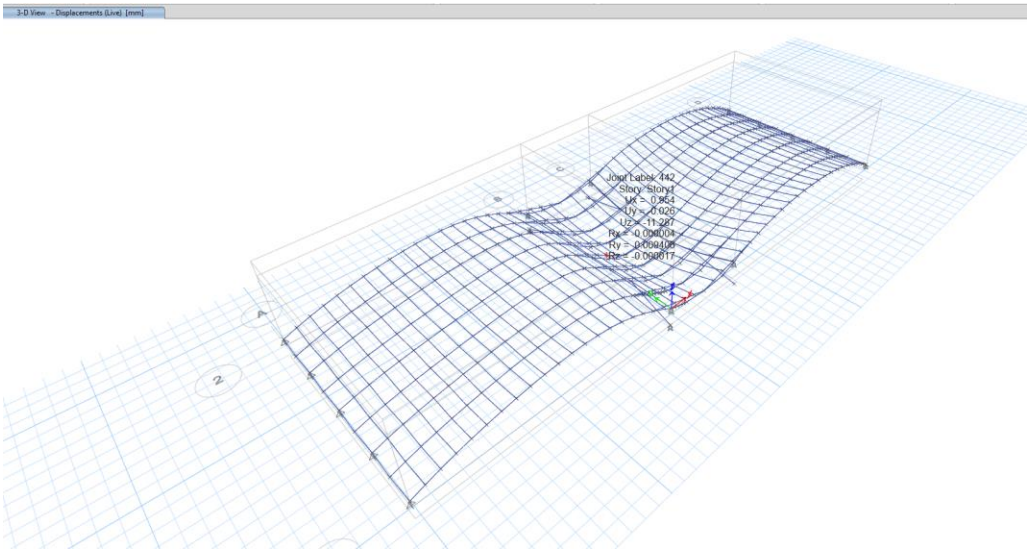


14. REVISION DE DEFLEXIONES DE LA CUBIERTA

14.1. REVISION DE DEFLEXIONES VERTICALES

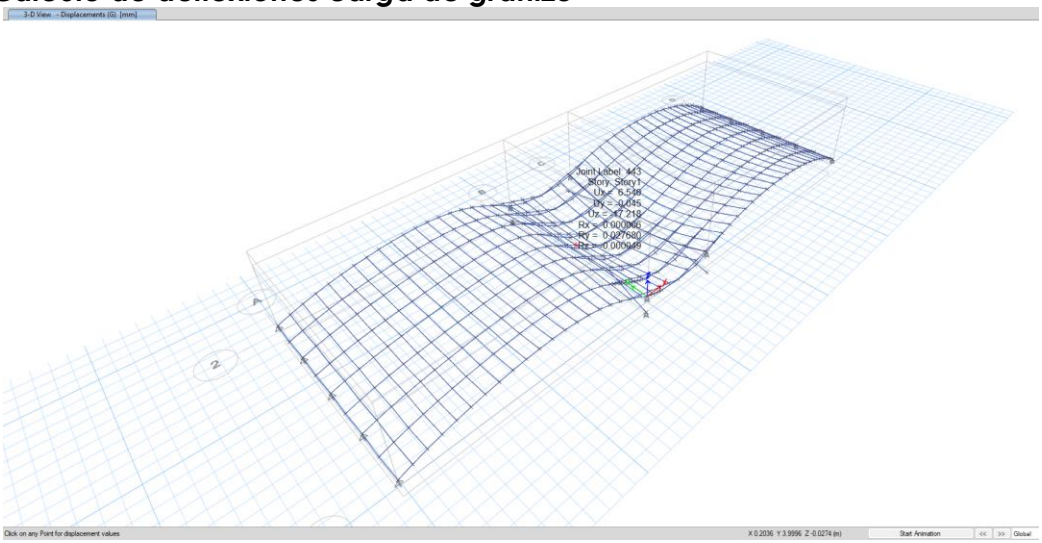
Se revisan deflexiones para los casos de cargas viva y de granizo

Tabla 21. Cálculo de deflexiones carga viva



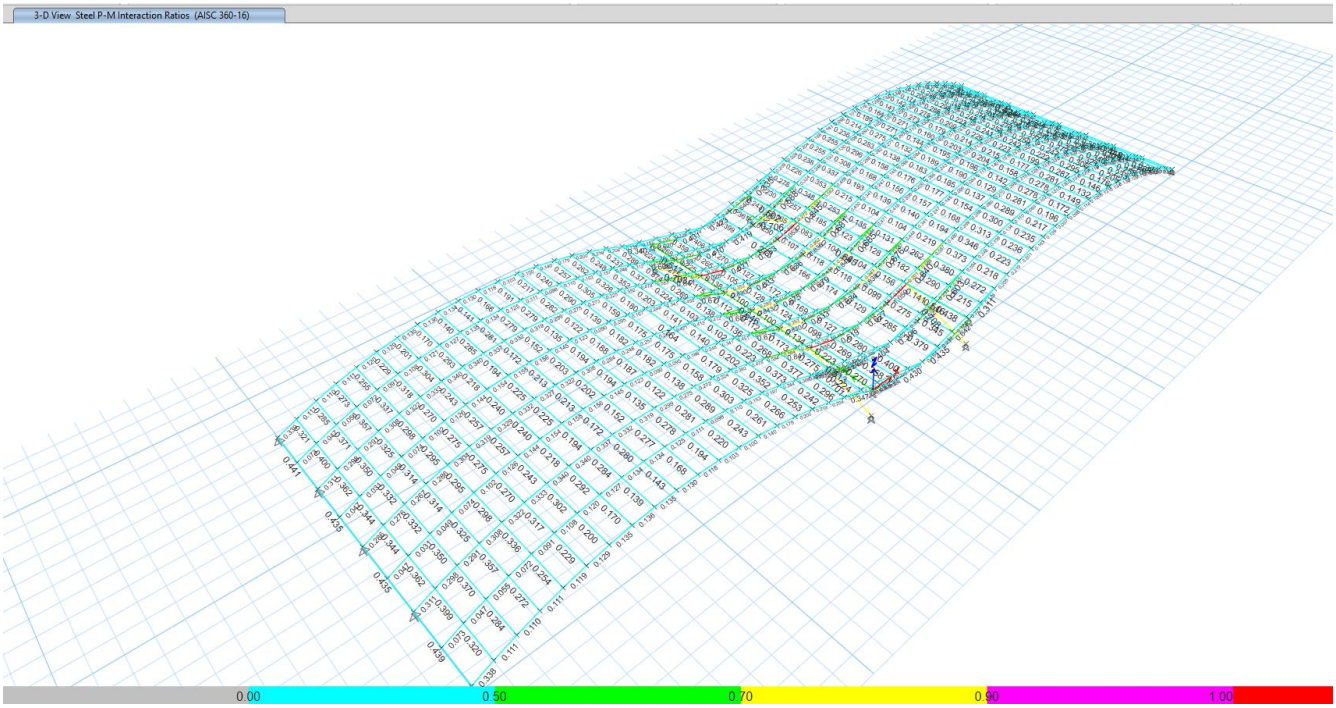
El valor de deflexión para carga viva es de 11.2 mm, la deflexión admisible es de L/360=7/360=19.4mm, no cumple deflexión la viga del eje B y C.

Tabla 22. Cálculo de deflexiones carga de granizo



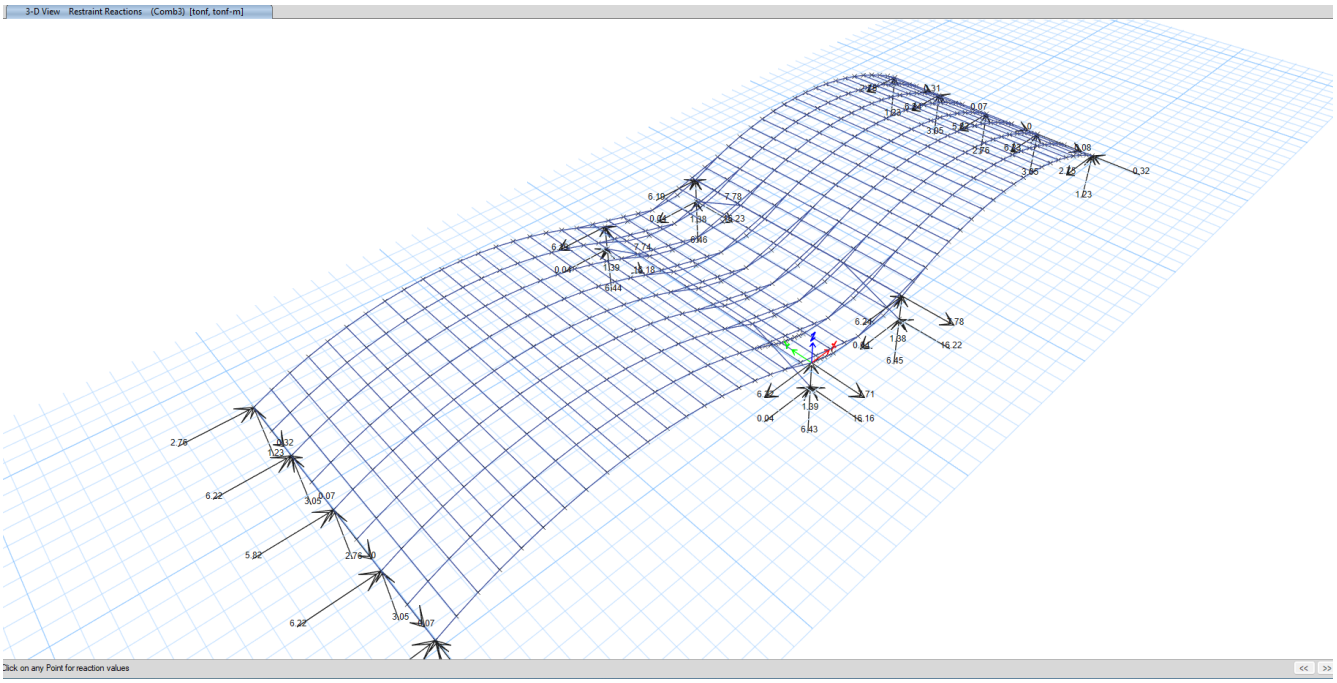
El valor de deflexión para carga viva es de 17.2 mm, la deflexión admisible es de L/360=7/360=19.4mm, no cumple deflexión la viga del eje B y C.

Tabla 23. Índices de sobre esfuerzo de elementos de cubierta



Con el refuerzo de las vigas B y C la estructura presenta deflexiones menores a las admisibles y los índices de sobresfuerzo son menores a la unidad.

Tabla 24. Reacciones máximas de cubierta en los apoyos combinación máxima de diseño.



15. DISEÑO DE PLACA BASE TIPO

15.1. DISEÑO DE PERNOS ANCLADOS DE PLACA BASE

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	1
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

Specifier's comments:

1 Datos de entrada



Tipo de anclaje y diámetro:	**HIT-RE 500 V3 + HAS-V-36 HDG (ASTM F1554 Gr.36) 5/8**
Número de artículo:	2198038 HAS-V-36 HDG 5/8"x8" (elemento) / 2123401 HIT-RE 500 V3 (adhesivo)
Specification text:	Hilti HAS ASTM F1554 Grade 36 varilla roscada with HIT-RE 500 V3 resina de inyección with 150 mm embedment hef, 5/8, Galvanizado al caliente, Hammer drill bit installation per instrucciones de uso
Profundidad efectiva de anclaje:	$h_{ef,act}$ = 150.0 mm ($h_{ef,limit}$ = - mm)
Material:	ASTM F1554 Grade 36
Informe de Evalauación:	Datos técnicos Hilti
Publicado I Válido:	- | -
Prueba:	Método de diseño ACI 318-08 / Chem
Shear edge breakout verification:	Row closest to edge (Case 3 only from ACI 318-11 Appendix D Fig. RD.6.2.1(b))
Instalación mediante fijación a distancia:	e_b = 0.0 mm (enrasado); t = 10.0 mm
Placa base[R] :	l_x x l_y x t = 250.0 mm x 250.0 mm x 10.0 mm; (Espesor de placa recomendado: no calculado)
Perfil:	Perfil cuadrado hueco, 100 x 100 x 5,0; (L x W x T) = 100.0 mm x 100.0 mm x 5.0 mm
Material base:	no fisurado concreto, 2500, f_c' = 2,500 psi; h = 800.0 mm, Temp. corto/largo: 40/20 °C
Instalación:	**Hammer drilled hole, Condición de instalación: Seco**
Refuerzo:	tracción: condición B, cortante: condición B; no se presenta refuerzo adicional para desprendimiento refuerzo de borde: Ninguno o < varillas N° 4
Cargas sísmicas (cat. C, D, E o F)	no

[R] - El cálculo del anclaje se basa en un supuesto de placa base rígida.

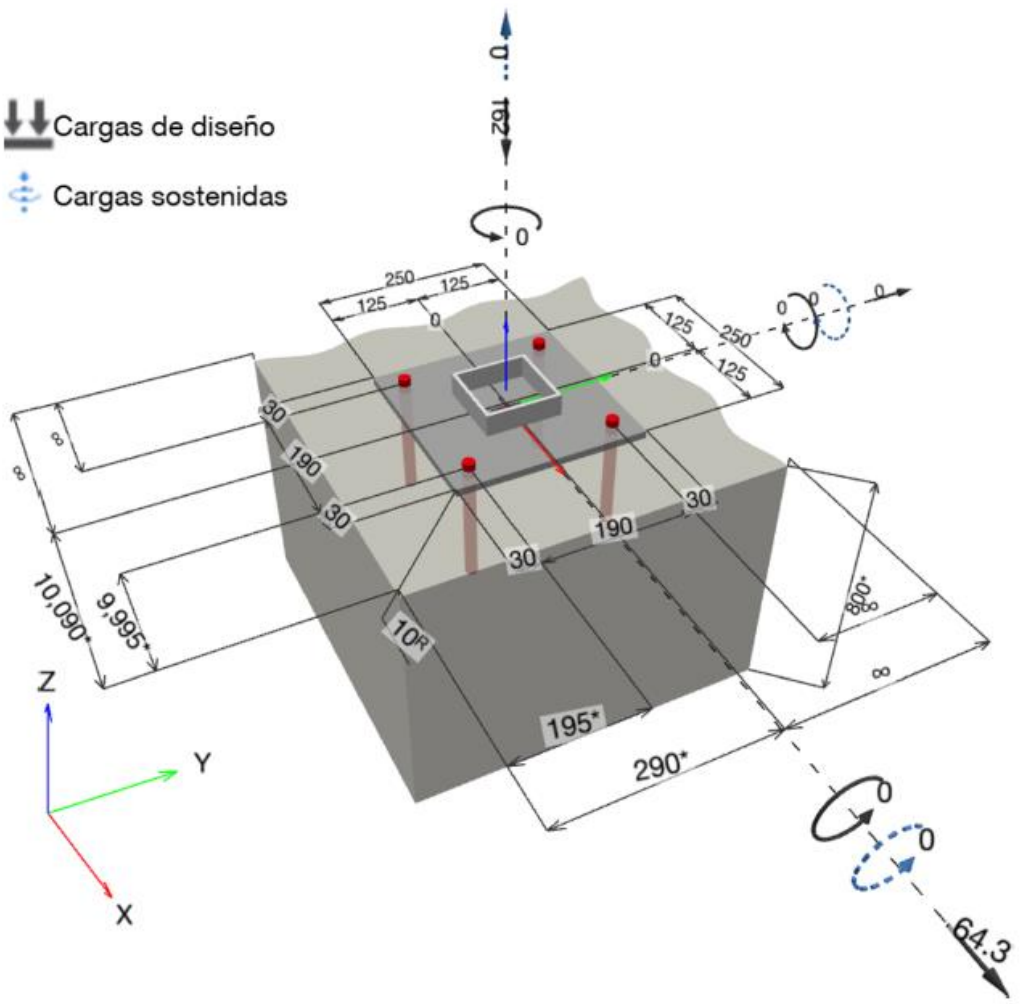
¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	2
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

Geometría [mm] & Carga [kN, kNm]



¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

2

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

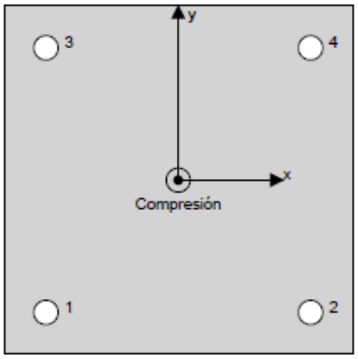
www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	3
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

1.1 Resultados de cálculo

Caso	Descripción	Fuerzas [kN] / Momentos [kNm]	Sísmico	Útil. máx. anclaje [%]
1	Combinación 1	N = -162.000; V_x = 64.300; V_y = 0.000; M_x = 0.000; M_y = 0.000; M_z = 0.000; N_{sus} = 0.000; $M_{x,sus}$ = 0.000; $M_{y,sus}$ = 0.000;	no	71

2 Caso de carga/Resultante de cargas en los anclajes



Reacciones en el anclaje [kN]
Carga a tracción: (+Tracción, -Compresión)

Anclaje	Carga a tracción	Fuerza de cortante	Cortante en x	Cortante en y
1	0.000	16.075	16.075	0.000
2	0.000	16.075	16.075	0.000
3	0.000	16.075	16.075	0.000
4	0.000	16.075	16.075	0.000

Max. concrete compressive strain: 0.09 [‰]
Max. concrete compressive stress: 2.59 [N/mm²]
Resulting tension force in (x/y)=(-/-): 0.000 [kN]
Resulting compression force in (x/y)=(0.0/0.0): 162.000 [kN]

Las fuerzas de anclaje se calculan basándose en un supuesto de placa base rígida.

3 Carga a tracción

	Carga N_{ua} [kN]	Capacidad ϕ N_n [kN]	Utilización $\beta_N = N_{ua}/\phi N_n$	Resultado
Resistencia del acero*	N/A	N/A	N/A	N/A
Fallo por adherencia**	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia de adherencia sostenida*	N/A	N/A	N/A	N/A
Falla al arrancamiento del concreto**	N/A	N/A	N/A	N/A

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes en tracción)

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	4
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

4 Cortante

	Carga V_{ua} [kN]	Capacidad ϕV_n [kN]	Utilización $\beta_V = V_{ua}/\phi V_n$	Resultado
Resistencia del acero*	16.075	22.740	71	OK
Falla de acero (con brazo de palanca)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Falla por desprendimiento (control de resistencia al arrancamiento del concreto)**	64.300	192.651	34	OK
Fallo por borde de concreto en dirección y-**	64.300	103.042	63	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes relevantes)
When the input edge distance is set to "infinity", edge breakout verification is not performed in that direction

4.1 Resistencia del acero

V_{sa} = Value ver Datos técnicos Hilti
$\phi V_{steel} \geq V_{ua}$ ACI 318-08 Ec. (D-2)

Variables

$A_{se,V}$ [mm²]	f_{uta} [N/mm²]	$\alpha_{V,seis}$
146	399.90	0.600

Cálculos

V_{sa} [kN]
34.985

Resultados

V_{sa} [kN]	ϕ_{steel}	ϕV_{sa} [kN]	V_{ua} [kN]
34.985	0.650	22.740	16.075

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	5
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

4.2 Falla por desprendimiento (control de resistencia al arrancamiento del concreto)

$V_{cpg} = k_{cp}\left[\left(\frac{A_{Nc}}{A_{Nc0}}\right)\Psi_{ec,N}\,\Psi_{ed,N}\,\Psi_{c,N}\,\Psi_{cp,N}\,N_b\right]$ ACI 318-08 Ec. (D-31)

$\phi\,V_{cpg} \geq V_{ua}$ ACI 318-08 Ec. (D-2)

A_{Nc} ver ACI 318-08, Parte D.5.2.1, Fig. RD.5.2.1(b)

$A_{Nc0} = 9\,h_{ef}^2$ ACI 318-08 Ec. (D-6)

$\Psi_{ec,N} = \left(\frac{1}{1+\frac{2\,e'_N}{3\,h_{ef}}}\right) \leq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-9)

$\Psi_{ed,N} = 0.7 + 0.3\left(\frac{c_{a,min}}{1.5h_{ef}}\right) \leq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-11)

$\Psi_{cp,N} = \text{MAX}\left(\frac{c_{a,min}}{c_{ac}}, \frac{1.5h_{ef}}{c_{ac}}\right) \leq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-13)

$N_b = k_c\,\lambda\,\sqrt{f'_c}\,h_{ef}^{1.5}$ ACI 318-08 Ec. (D-7)

Variables

k_{cp}	h_{ef} [mm]	$e_{c1,N}$ [mm]	$e_{c2,N}$ [mm]	$c_{a,min}$ [mm]
2	150.0	0.0	0.0	195.0

$\Psi_{c,N}$	c_{ac} [mm]	k_c	λ	f'_c [psi]
1.000	231.8	24	1	2,500

Cálculos

A_{Nc} [mm²]	A_{Nc0} [mm²]	$\Psi_{ec1,N}$	$\Psi_{ec2,N}$	$\Psi_{ed,N}$	$\Psi_{cp,N}$	N_b [kN]
390,400	202,500	1.000	1.000	0.960	0.971	76.604

Resultados

V_{cpg} [kN]	$\phi_{concrete}$	$\phi\,V_{cpg}$ [kN]	V_{ua} [kN]
275.216	0.700	192.651	64.300

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	6
Direcoión:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

4.3 Fallo por borde de concreto en dirección y-

$V_{cbg} = \left(\frac{A_{Vc}}{A_{Vc0}}\right) \Psi_{ec,V} \Psi_{ed,V} \Psi_{c,V} \Psi_{h,V} \Psi_{paralel,V} V_b$ ACI 318-08 Ec. (D-22)

$\phi V_{cbg} \geq V_{ua}$ ACI 318-08 Ec. (D-2)

A_{Vc} ver ACI 318-08, Parte D.6.2.1, Fig. RD.6.2.1(b)*

$A_{Vc0} = 4.5 c_{a1}^2$ ACI 318-08 Ec. (D-23)

$\Psi_{ec,V} = \left(\frac{1}{1 + \frac{2e'_v}{3c_{a1}}}\right) \leq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-26)

$\Psi_{ed,V} = 0.7 + 0.3\left(\frac{c_{a2}}{1.5c_{a1}}\right) \leq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-28)

$\Psi_{h,V} = \sqrt{\frac{1.5c_{a1}}{h_a}} \geq 1.0$ ACI 318-08 Ec. (D-29)

$V_b = \left(7\left(\frac{l_e}{d_a}\right)^{0.2}\sqrt{d_a}\right) \lambda \sqrt{f'_c} c_{a1}^{1.5}$ ACI 318-08 Ec. (D-24)

Variables

c_{a1} [mm]	c_{a2} [mm]	e'_{cV} [mm]	$\Psi_{c,V}$	h_a [mm]
195.0	9,995.0	0.0	1.400	800.0

l_e [mm]	λ	d_a [mm]	f'_c [psi]	$\Psi_{paralel,V}$
127.0	1.000	15.9	2,500	2.000

Cálculos

A_{Vc} [mm²]	A_{Vc0} [mm²]	$\Psi_{ec,V}$	$\Psi_{ed,V}$	$\Psi_{h,V}$	V_b [kN]
226,688	171,112	1.000	1.000	1.000	39.684

Resultados

V_{cbg} [kN]	$\phi_{concrete}$	ϕV_{cbg} [kN]	V_{ua} [kN]
147.203	0.700	103.042	64.300

*Anchor row defined by: Anchor 1, 2; Case 3 controls

When the input edge distance is set to "infinity", edge breakout verification is not performed in that direction

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	7
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

5 Avisos

- Los métodos de diseño de anclaje en PROFIS Engineering requieren placas base rígidas según la normativa vigente (AS 5216:2021, ETAG 001 / Anexo C, EOTA TR029, etc.). Esto significa que no se considera la redistribución de la carga en los anclajes debido a las deformaciones elásticas de la placa base; se supone que la placa base es suficientemente rígida para no deformarse cuando se somete a la carga de diseño. PROFIS Engineering calcula el espesor mínimo requerido de la placa base con FEM para limitar la tensión de la placa en base a las suposiciones explicadas anteriormente. La prueba de si la suposición de la placa rígida es válida no es realizada por PROFIS Engineering. ¡Los datos de entrada y los resultados deben verificarse para ver si están de acuerdo con las condiciones existentes y por plausibilidad!
- The equations presented in this report are based on imperial units. When inputs are displayed in metric units, the user should be aware that the equations remain in their imperial format.
- La condición A se aplica cuando se emplea refuerzo suplementario. El factor Φ se incrementa por ñas resistencias de diseño que no sean del acero, excepto resistencia de Pullout y Pryout. La condición B se aplica cuando no se emplea refuerzo suplementario y para resistencia a Pullout y Pryout. Refer to ACI 318, Part D.4.4(c).
- La resistencia de diseño de los anclajes químicos se ven influenciados por el método de limpieza seguido. Referencias a las INTRUCCIONES DE INSTALACIÓN se dan en el informe de evaluación del servicio para la limpieza e instrucciones de instalación.
- La presente versión del software no tiene en cuenta las provisiones especiales para aplicaciones a techo. Ver homologación relativa (p. ej. seción 4.1.1 del ICC-ESR 2322) para más detalles.
- For additional information about ACI 318 strength design provisions, please go to https://viewer.joomag.com/profis-design-guide-us-en-summer-2021/0841849001625154758?short&/

¡La fijación cumple los criterios de diseño!

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	8
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

6 Datos de instalación

Perfil: Perfil cuadrado hueco, 100 x 100 x 5,0; (L x W x T) = 100.0 mm x 100.0 mm x 5.0 mm
Diámetro de taladro en chapa: d_f = 17.5 mm
Espesor de la placa (entrada): 10.0 mm
Espesor de placa recomendado: no calculado
Método de perforación: Taladro a percusión
Limpieza: Se requiere limpieza con aire comprimido del taladro según a las instrucciones de instalación

Tipo de anclaje y diámetro: HIT-RE 500 V3 + HAS-V-36 HDG (ASTM F1554 Gr.36) 5/8
Número de artículo: 2198038 HAS-V-36 HDG 5/8"x8" (elemento) / 2123401 HIT-RE 500 V3 (adhesivo)
Maximum installation torque: 81 Nm
Diámetro de taladro en material base: 19.1 mm
Profundidad de taladro en material base: 150.0 mm
Espesor mínimo del material base: 188.1 mm

Hilti HAS ASTM F1554 Grade 36 varilla roscada with HIT-RE 500 V3 resina de inyección with 150 mm embedment hef, 5/8, Galvanizado al caliente, Hammer drill bit installation per instrucciones de uso

6.1 Accesorios recomendados

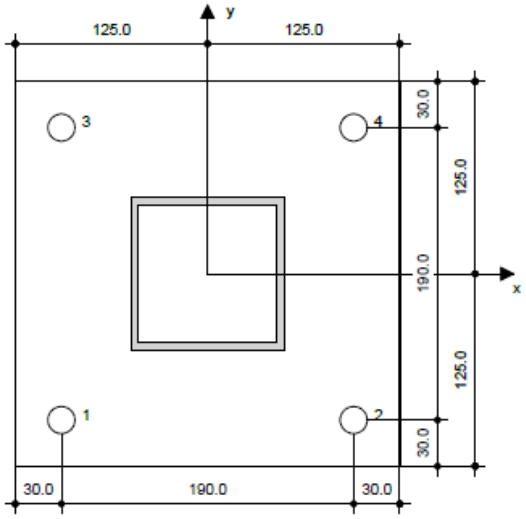
Perforación	Limpieza	Instalación
• Taladro a rotopercusión adecuado • Tamaño adecuado de broca	• Aire comprimido con los accesorios requeridos para soplar desde el fondo del taladro. • Diámetro adecuado de cepillo de alambre	• El sistema de inyección incluye el mezclador y porta-cartuchos • Llave dinamométrica

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	9
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			



Coordenadas del anclaje [mm]

Anclaje	x	y	c_{-x}	c_{+x}	c_{-y}	c_{+y}
1	-95.0	-95.0	-	10,185.0	195.0	-
2	95.0	-95.0	-	9,995.0	195.0	-
3	-95.0	95.0	-	10,185.0	385.0	-
4	95.0	95.0	-	9,995.0	385.0	-

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

Hilti PROFIS Engineering 3.1.24

www.hilti.group/content/hilti/CP/XX/en/non-transactional/light-pages/colombia.html

Empresa:		Página:	10
Dirección:		Especificador:	
Teléfono I Fax:	|	Correo electrónico:	
Diseño:	Concreto - 15 de nov. de 2025 (1)	Fecha:	15/11/2025
Punto de fijación:			

7 Observaciones; Sus deberes de cooperación

- Toda la información y todos los datos contenidos en el software sólo se refieren a la utilización de los productos Hilti y están fundados en principios, fórmulas y normativas de seguridad conformes a las consignas técnicas de Hilti y en instrucciones de operación, montaje, ensamblaje, etc., que el usuario debe seguir exhaustivamente. Todas las cifras que en ellos constan son medias; por lo tanto, se deben realizar pruebas específicas de utilización antes de la utilización del producto Hilti aplicable. Los resultados de los cálculos ejecutados mediante el software reposan básicamente en los datos que usted introduce en el mismo. Por lo tanto, es usted el único responsable de la inexistencia de errores, de le exhaustividad y la pertinencia de los datos introducidos por usted mismo. Asimismo, es usted el único responsable de la verificación de los resultados del cálculo y de la validación de los mismos por un experto, en especial en lo referente al cumplimiento de las normas y permisos aplicables previamente a su utilización, en particular para su aplicación. El software sólo sirve de ayuda para la interpretación de las normas y permisos sin ninguna garantía con respecto a la ausencia de errores, la exactitud y la pertinencia de los resultados o su adaptación a una determinada aplicación.
- Debe usted tomar todas las medidas necesarias y razonables para impedir o limitar los daños causados por el software. En especial, debe usted tomar sus disposiciones para efectuar regularmente un copia de seguridad de los programas y de los datos y, de ser aplicable, ejecutar las actualizaciones regularmente facilitadas por Hilti. Si no utiliza la función AutoUpdate del software, debe usted comprobar que en cada caso usted utiliza la versión actual y puesta al día del software, ejecutando actualizaciones manuales a través del Sitio Web Hilti. Hilti no será considerada como responsable por cualquier consecuencia, tal y como la necesidad de recuperar necesidades o programas perdidos o dañados, que se deriven de un incumplimiento, por su parte, de sus obligaciones.

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Engineering (c) 2003-2025 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti is a registered Trademark of Hilti AG, Schaan

16. CONCLUSIONES

- De acuerdo a estas memorias de cálculo, la estructura se diseñó con los parámetros prescritos en la NSR 10. Se debe garantizar el anclaje de las varillas HAS en el concreto existente según detalles de los planos
- La colocación de correas en la cubierta ayuda a mejorar sustancialmente la resistencia de los perfiles existentes.
- La distancia mínima al borde del concreto de los anclajes debe ser mínimo de 10 cm.
- Se debe reemplazar los tubos de soportes de 100x100x6 junto con su platina, en caso de que este en mal estado o la platina no tenga el espesor recomendado en los planos.

17. RECOMENDACIONES

- Realizar inspecciones de las soldaduras en cada unión, en caso de estar deteriorada se debe reemplazar por un cordón de soldadura nuevo.

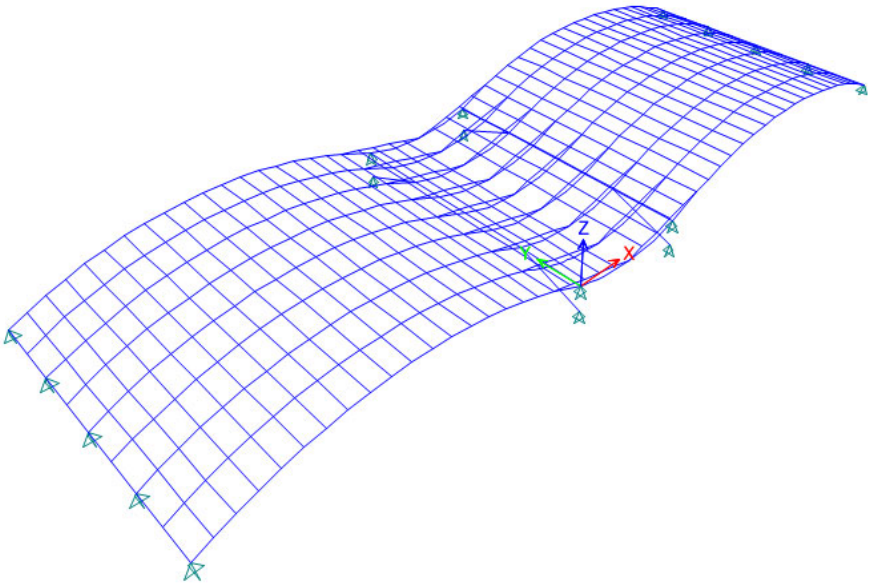
- Apuntalara la estructura mientras se hacen los trabajos de reforzamiento y tener todas las medidas de seguridad del personal que va realizar los trabajos de reforzamiento.

18. ANEXOS

18.1. ANEXO 1. MODELO ETABS DISEÑO DE LA PLACA BASE

18.2. ANEXO 2. CARTA DE RESPONSABILIDAD Y TARJETA PROFESIONAL

ETABS®



User Report 2

CUBIERTA EDIFICIO SENA

Model File: modelo, Revision 0

15/11/2025

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story1	3.5762	No	None	No	Blue

1.2 Grid Data

Table 1.2 - Grid Definitions - General

Tower	Name	Type	Ux m	Uy m	Rz deg	Story Range	Bubble Size mm	Color
T1	G1	Cartesian	0	0	0	Default	1250	Gray6

Table 1.3 - Grid Definitions - Grid Lines

Name	Grid Line Type	ID	Ordinate m	Bubble Location	Visible
G1	X (Cartesian)	A	-10.0657	End	Yes
G1	X (Cartesian)	B	0	End	Yes
G1	X (Cartesian)	C	3.55	End	Yes
G1	X (Cartesian)	D	13.6157	End	Yes
G1	Y (Cartesian)	1	0	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	2	8	Start	Yes

1.3 Mass

Table 1.4 - Mass Source Definition

Name	Is Default	Include Lateral Mass?	Include Vertical Mass?	Lump Mass?	Source Self Mass?	Source Added Mass?	Source Load Patterns?	Move Mass Centroid?
MsSrc1	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	No

Table 1.5 - Mass Summary by Story

Story	UX kg	UY kg	UZ kg
Story1	3105.75	3105.75	0
Base	127.58	127.58	0

Table 1.6 - Mass Summary by Group

Group	Self Mass kg	Self Weight tonf	Mass X kg	Mass Y kg	Mass Z kg
All	3233.34	0	3233.34	3233.34	0

1.4 Groups

Table 1.7 - Group Definitions

Name	Color	Steel Design?	Concrete Design?	Composite Design?
All	Yellow	No	No	No

2 Properties

This chapter provides property information for materials, frame sections, shell sections, and links.

2.1 Frame Sections

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3)

Name	Material	Shape	Color	Area mm2	J mm4	I33 mm4	I22 mm4	As2 mm2
2TUBOS 3	A992Fy50	SD Section	Cyan	770.7	1035677.3	953807.2	513736.7	405.5
A-CompBm		Auto Select						
A-GravBm		Auto Select						
A-GravCol		Auto Select						
A-LatBm		Auto Select						
A-LatCol		Auto Select						
ConcBm	4000Psi	Concrete Rectangular	Green	187500	4745728969.6	3906250000	2197265625	156250
ConcCol	4000Psi	Concrete Rectangular	Blue	140625	2785034179.7	1647949218.8	1647949218.8	117187.5
Correa	A992Fy50	Steel Tube	Green	950.4	1045648.9	1576901.2	422007.2	649.9
PIPE3STD	A992Fy50	Steel Pipe	Red	1335.5	2368356.8	1186259.6	1186259.6	733.4
SteelBm	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	7135.4	256686.7	303431532.1	9654725.6	3130
SteelCol	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	30625	5517578.1	1506380208.3	520906575.5	6337.5
TUBO 100X100X6	A992Fy50	Steel Tube	Blue	2252.4	4983504	3327092.8	3327092.8	1159.3
Tubo 100x200	A992Fy50	Steel Tube	Yellow	2332.4	9699776.9	12367418.2	4198879.5	1529.3
Tubo 30X50X3	A992Fy50	Steel Tube	Gray8Dark	440.4	130569.8	139977.2	61055.1	282.2
TUBO 3IN	A992Fy50	Steel Pipe	Yellow	689.9	925706.3	462853.2	462853.2	345.3
Tubo 50X100	A992Fy50	Steel Tube	Yellow	860.4	866020	1112412.8	372237.2	572.6
W10X100	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	18903.2	4536922.5	259312178.1	86159905.1	4869.7
W10X112	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	21225.8	6285094.5	298021700.7	98230616.4	5552.9
W10X12	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	2283.9	22767.9	22393250.7	907384.5	1209.9
W10X15	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	2845.2	43288.1	28678345.2	1202908.8	1482.4
W10X17	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	3219.3	64932.1	34089353.8	1481783.9	1563.9
W10X19	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	3625.8	96981.9	40083086.3	1785632.8	1645.2
W10X33	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	6264.5	242662.9	71175573.8	15234070.2	1820.4
W10X39	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	7419.3	406241.9	86992368	18730414.2	2016
W10X45	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	8580.6	628509.5	103225393.5	22226758.1	2280.6
W10X49	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	9290.3	578561.7	113214947.8	38876015.2	2193.5
W10X54	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	10193.5	757541.2	126118122	42871836.8	2411
W10X60	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	11419.3	1032253.9	141934916.1	48282845.4	2763.9
W10X68	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	12838.7	1481783.9	163995181.7	55775011	3153.5
W10X77	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	14645.1	2126942.6	189385298.6	64099639.5	3624.5
W10X88	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	16774.2	3134222.6	222267581.3	74505425.2	4215.5
W12X106	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	20129	3800192.9	388343920.1	125285659.1	5076.8
W12X120	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	22709.6	5369385.4	445367625.4	143599841.8	6000.6
W12X136	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	25741.9	7700281.4	516126967.7	165660107.4	6829.7
W12X14	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	2683.9	29302.7	36878104.3	982306.2	1535.5
W12X152	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	28838.7	10738770.8	595210938.6	188969067.2	7689.7
W12X16	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	3038.7	42871.8	42871836.8	1173772.6	1703.2
W12X170	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	32258	14817838.8	686781852.2	215191647	8671

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3, continued)

Name	Material	Shape	Color	Area mm2	J mm4	I33 mm4	I22 mm4	As2 mm2
W12X19	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	3593.5	74921.7	54110085.3	1565030.2	1849.7
W12X190	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	36129	20312093.6	786677394.4	245160309.7	9847.7
W12X210	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	39870.9	26930173.2	890735250.8	276377666.6	11190.9
W12X22	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	4180.6	121955.8	64932102.4	1939638.4	2063.2
W12X26	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	4935.5	124869.4	84911210.8	7200803.7	1810.3
W12X30	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	5671	190217.8	99063079.3	8449497.9	2063.2
W12X40	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	7548.4	377105.7	127783047.7	18355805.9	2264.8
W12X45	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	8451.6	524451.6	144848536.1	20811571.3	2615.2
W12X50	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	9419.3	711755.7	162746487.4	23433829.3	2912.3
W12X53	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	10064.5	657645.7	176898355.9	39874970.6	2693.2
W12X58	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	10967.7	874086	197709927.2	44536762.5	2833.5
W12X65	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	12322.6	907384.5	221851349.8	72424268.1	3044.5
W12X72	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	13612.9	1219558.1	248490161.1	81165128	3412.3
W12X79	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	14967.7	1598328.7	275545203.7	89905987.9	3760
W12X87	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	16516.1	2122780.3	308011254.9	100311773.6	4153.2
W12X96	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	18193.5	2851185.3	346720777.5	112382484.9	4506.4
W14X109	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	20645.1	2963567.8	516126967.7	186055447.2	4843.5
W14X120	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	22774.1	3900088.5	574399367.3	206034555.7	5519.3
W14X132	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	25032.2	5119646.5	636834081.2	228094821.2	6117.1
W14X145	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	27548.3	6326717.7	711755737.8	281788675.1	6492.9
W14X159	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	30129	8199759.1	790839708.6	311341106.3	7209.7
W14X176	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	33419.3	11030132.8	890735250.8	348801934.7	8139.3
W14X193	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	36645.1	14484853.6	998955421.4	387511457.2	8900
W14X211	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	39999.9	18563921.6	1107175592.1	428718368.4	9926.4
W14X22	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	4187.1	86576.1	82830053.7	2913620	2032.9
W14X233	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	44193.5	24765769.8	1252856591.1	478666139.4	11045.1
W14X257	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	48774.1	32923905.8	1415186847	536938539	12485.1
W14X26	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	4961.3	149010.9	101976699.3	3708622	2286.8
W14X283	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	53741.8	43288068.3	1598328674.3	599373252.9	13898.7
W14X30	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	5709.7	158167.9	121123344.8	8158135.9	2403.9
W14X311	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	58967.6	56607473.9	1802282072.8	670132595.2	15555.5
W14X34	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	6451.6	236835.7	141518684.7	9698192.2	2574.2
W14X342	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	65161.2	74089193.8	2039533985.4	753378880.3	17387.1
W14X370	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	70322.4	92403376.5	2264298955.3	828300536.9	19170.3
W14X38	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	7225.8	332152.7	160249098.9	11113379.1	2820
W14X398	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	75483.7	113631179.2	2497388553.6	903222193.6	20897.4
W14X426	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	80645	137772601.9	2747127409	982306164.4	22681.2
W14X43	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	8129	437043	178147050.2	18813660.4	2695.8
W14X455	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	86451.4	164411413.1	2992703950.1	1065552449.5	24761.2
W14X48	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	9096.8	603535.6	201456010	21394295.3	3027.1
W14X500	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	94838.5	213942952.8	3417260004.2	1198746505.7	27692.8
W14X53	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	10064.5	807489	225181201.2	24016553.3	3318.1
W14X61	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	11548.4	911546.8	266388112.4	44536762.5	3362.9
W14X68	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	12903.2	1252856.6	300519089.3	50364002.5	3748.4
W14X74	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	14064.5	1610815.6	330903983.4	55775011	4122.6

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3, continued)

Name	Material	Shape	Color	Area mm2	J mm4	I33 mm4	I22 mm4	As2 mm2
W14X82	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	15483.8	2110293.3	366699886	61602251	4705.2
W14X90	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	17096.7	1689899.6	415815194.2	150675776.1	3974.2
W14X99	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	18774.2	2235162.8	462016882.4	167325033.1	4443.2
W16X26	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	4954.8	109052.6	125285659.1	3991659.4	2532.3
W16X31	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	5890.3	191882.7	156086784.6	5161269.7	2821
W16X36	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	6838.7	226846.1	186471678.7	10197669.9	3026.1
W18X35	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	6645.1	210613.1	212278027.1	6368340.8	3425.8
W18X40	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	7612.9	337147.5	254733632.5	7950020.2	3637.7
W18X46	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	8709.7	507802.3	296356775	9365207.1	4203.9
W18X50	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	9483.9	516127	332985140.5	16690880.2	4122.6
W18X55	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	10451.6	690944.2	370445968.8	18688791	4554.2
W18X60	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	11354.8	903222.2	409571722.8	20853194.4	4872.9
W21X44	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	8387.1	320498.2	350883091.8	8615990.5	4674.2
W21X50	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	9483.9	474503.8	409571722.8	10364162.5	5099.3
W21X55	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	10451.6	516127	474503825.2	20145601	5032.2
W21X57	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	10774.2	736729.6	486990768	12736681.6	5513.2
W21X62	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	11806.4	761703.5	553587796	23933307	5419.3
W21X68	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	12903.2	1019767	616022509.9	26930173.2	5853.5
W24X55	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	10451.6	491153.1	561912424.6	12112334.5	6014.2
W24X62	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	11741.9	711755.7	645158709.7	14359984.2	6574.8
W24X68	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	12967.7	778352.8	761703508.8	29302692.4	6345.5
W24X76	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	14451.6	1115500.2	874085993.8	34339092.6	6784.5
W24X84	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	15935.5	1540056.3	986468478.7	39292246.6	7307.7
W24X94	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	17870.9	2189377.3	1123824849.1	45369225.4	8073.9
W27X102	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	19354.8	2197701.9	1506757760.7	57856168.2	9004.2
W27X114	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	21677.4	3050976.3	1698224216.4	66180796.7	10039.3
W27X129	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	24387	4620168.8	1981261585.9	76586582.3	10861.9
W27X84	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	15935.5	1169610.3	1186259563	44120531.1	7923.9
W27X94	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	17806.4	1677412.6	1361076761.7	51612696.8	8503.9
W30X108	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	20451.6	2076994.8	1860554472.4	60769788.1	10478
W30X116	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	22064.5	2676368.1	2052020928.2	68261953.8	10935.5
W30X124	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	23548.3	3325689.1	2231000441.2	75337888	11398
W30X132	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	25032.2	4045769.5	2401655325.7	81581359.4	12022.2
W30X90	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Magenta	16967.7	1182097.2	1502595446.4	47866613.9	8945.1
W30X99	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	18709.6	1569192.5	1660763388.1	53277622.5	9963.9
W33X118	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	22387.1	2206026.6	2455765411	77835276.6	11674.2
W33X130	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	24709.6	3067625.6	2792912865.8	90738450.8	12385.8
W33X141	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	26774.1	4037444.8	3100924120.7	102392930.7	12997.7
W33X152	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	28967.7	5161269.7	3396448432.9	113631179.2	13724.2
W36X135	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	25741.9	2913620	3246605119.7	93652070.8	13780.6
W36X150	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	28580.6	4203937.4	3762732087.4	112382484.9	14475.8
W36X160	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	30322.5	5161269.7	4062418713.9	122788270.6	15096.7
W36X170	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	32258	6285094.5	4370429968.8	133194056.2	15881.3
W36X182	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	34580.6	7700281.4	4703415109.3	144432304.7	16979
W8X31	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Red	5890.3	223100	45785456.8	15442185.9	1471

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3, continued)

Name	Material	Shape	Color	Area mm2	J mm4	I33 mm4	I22 mm4	As2 mm2
W8X35	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Cyan	6645.1	320082	52861391.1	17731458.7	1624
W8X40	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Green	7548.4	466179.2	60769788.1	20436963	1916.1
W8X48	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Blue	9096.8	815813.6	76586582.3	25348493.8	2193.5
W8X58	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Gray8Dark	11032.2	1386050.6	94900765	31258980.1	2879
W8X67	A992Fy50	Steel I/Wide Flange	Yellow	12709.7	2101968.7	113214947.8	36878104.3	3309.7

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3)

As3 mm2	S33Pos mm3	S33Neg mm3	S22Pos mm3	S22Neg mm3	Z33 mm3	Z22 mm3	R33 mm	R22 mm	Cw mm6
517.9	20501.6	9008.7	13483.9	13484.4	19983.4	17203.4	35.2	25.8	
156250	15625000	15625000	11718750	11718750	23437500	17578125	144.3	108.3	
117187.5	8789062.5	8789062.5	8789062.5	8789062.5	13183593.8	13183593.8	108.3	108.3	
296.4	27424.4	27424.4	16880.3	16880.3	34417.5	19031.2	40.7	21.1	
733.4	26687.5	26687.5	26687.5	26687.5	35887.7	35887.7	29.8	29.8	
3744.1	1213726.1	1213726.1	115856.7	115856.7	1368164.1	178249.8	206.2	36.8	573100000000
22255	6025520.8	6025520.8	2083626.3	2083626.3	6570312.5	3142578.1	221.8	130.4	29380000000000
1159.3	66541.9	66541.9	66541.9	66541.9	79454.8	79454.8	38.4	38.4	
790.2	123674.2	123674.2	83977.6	83977.6	151772	93550.8	72.8	42.4	
175.6	5599.1	5599.1	4070.3	4070.3	7046.2	4862	17.8	11.8	
345.3	12148.4	12148.4	12148.4	12148.4	16083.7	16083.7	25.9	25.9	
295.6	22248.3	22248.3	14889.5	14889.5	27626.8	16916.2	36	20.8	
12404.3	1839485.6	1839485.6	658664.6	658664.6	2130318.3	999610.9	117.1	67.5	1364000000000
13978.5	2058444.7	2058444.7	743720.7	743720.7	2408898.4	1133984.8	118.5	68	1621000000000
894.2	178647.2	178647.2	18042.3	18042.3	206477	28513.5	99	19.9	13616019457
1161.3	226039.7	226039.7	23679.3	23679.3	262193	37690.2	100.4	20.6	18267004090
1422.9	265762.5	265762.5	29096.2	29096.2	306438.1	45883.8	102.9	21.5	22726221918
1707.4	309426.3	309426.3	34975.4	34975.4	353960.6	54896.7	105.1	22.2	27603331997
3723.2	575989.2	575989.2	150695.1	150695.1	635818.1	229418.9	106.6	49.3	212100000000
4553.4	690503.4	690503.4	184585.2	184585.2	766914.6	281857.5	108.3	50.2	266700000000
5346.7	804750.9	804750.9	218221.8	218221.8	899649.8	332657.4	109.7	50.9	321600000000
6021.5	891456.3	891456.3	306110.4	306110.4	989778.7	463753.9	110.4	64.7	558400000000
6612.9	983223.8	983223.8	337573.5	337573.5	1091378.5	512915.1	111.2	64.9	619100000000
7384.9	1095684.2	1095684.2	376415.8	376415.8	1222475	573547.2	111.5	65	710500000000
8362.4	1241635.2	1241635.2	434825	434825	1397816.6	657121.3	113	65.9	823200000000
9541.9	1406813.9	1406813.9	494825.1	494825.1	1599377.4	752166.2	113.7	66.2	978000000000
10964.5	1620498.6	1620498.6	569569.8	569569.8	1851738.2	870153.1	115.1	66.6	1165000000000
12987.1	2370408.5	2370408.5	808607.5	808607.5	2687478.5	1230668.5	138.9	78.9	2853000000000
14680.6	2676971.1	2676971.1	919274.3	919274.3	3047993.9	1399455.3	140	79.5	3323000000000
16666.6	3032829.3	3032829.3	1051943.8	1051943.8	3506831.7	1605932.3	141.6	80.2	3937000000000
960.5	244015.8	244015.8	19482.9	19482.9	285134.9	31135.4	117.2	19.1	21471326445

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3, continued)

As3 mm2	S33Pos mm3	S33Neg mm3	S22Pos mm3	S22Neg mm3	Z33 mm3	Z22 mm3	R33 mm	R22 mm	Cw mm6
18817.2	3420948.7	3420948.7	1190356.3	1190356.3	3982056.6	1818964.1	143.7	80.9	4629000000000
1136.9	281311.3	281311.3	23163.7	23163.7	329380	37034.8	118.8	19.7	25937123317
21135.4	3862665.3	3862665.3	1344779.7	1344779.7	4506442.6	2064770.1	145.9	81.7	5403000000000
1509.1	349232.6	349232.6	30730.9	30730.9	404760.5	48833.5	122.7	20.9	35459198997
23761.2	4301604.3	4301604.3	1519997	1519997	5096376.9	2343350.2	147.6	82.4	6392000000000
26150.5	4771200.2	4771200.2	1700157.9	1700157.9	5702698.3	2605543.2	149.5	83.3	7305000000000
1841.7	415671.8	415671.8	37897.6	37897.6	480141	59976.7	124.6	21.5	43889674812
2651.8	548026.4	548026.4	87364	87364	609598.8	133882.3	131.2	38.2	162400000000
3084.7	634166.1	634166.1	102042.1	102042.1	706282.5	156660.3	132.2	38.6	191900000000
4435.6	845517.4	845517.4	180441.9	180441.9	934062.6	275302.7	130.1	49.3	383900000000
4977.1	942594.7	942594.7	203566	203566	1052049.5	311354.2	130.9	49.6	445800000000
5560.4	1050383.9	1050383.9	228364.2	228364.2	1178229.9	349044.5	131.4	49.9	504800000000
6182.8	1151157.3	1151157.3	313976.1	313976.1	1276552.3	476863.6	132.6	62.9	854600000000
6881.7	1276041.8	1276041.8	350683.2	350683.2	1415842.3	532579.6	134.3	63.7	956900000000
7806.4	1443686.7	1443686.7	475224.9	475224.9	1586267.8	722669.5	134.2	76.7	1546000000000
8645.1	1590744.2	1590744.2	532579.6	532579.6	1769802.9	806243.5	135.1	77.2	1752000000000
9562.9	1749715.6	1749715.6	585058.8	585058.8	1950060.6	889817.6	135.7	77.5	1982000000000
10538.7	1940228.4	1940228.4	652773.9	652773.9	2163092.4	989778.7	136.6	77.9	2194000000000
11806.4	2149673.1	2149673.1	725329	725329	2408898.4	1106126.8	138	78.6	2546000000000
13501.1	2841952.8	2841952.8	1003427.1	1003427.1	3146316.3	1519080.8	158.1	94.9	5409000000000
14858	3119192.4	3119192.4	1103618.6	1103618.6	3474057.6	1671480.5	158.8	95.1	6143000000000
16280.6	3411185.3	3411185.3	1221783.8	1221783.8	3834573	1851738.2	159.5	95.5	6841000000000
18166.6	3786740.8	3786740.8	1431489.4	1431489.4	4260636.6	2179479.5	160.7	101.1	8537000000000
19961.3	4151389	4151389	1571477.3	1571477.3	4703087.4	2392511.3	162	101.7	9640000000000
22115	4614251.5	4614251.5	1749345.3	1749345.3	5243860.5	2671091.4	163.3	102.2	10940000000000
24309.6	5074703.4	5074703.4	1943484.5	1943484.5	5817407.7	2949671.5	165.1	102.8	12330000000000
26503.2	5552814	5552814	2136540.5	2136540.5	6390955	3244638.7	166.4	103.5	13770000000000
1801.1	476062.2	476062.2	45883.8	45883.8	544050.5	71939.2	140.6	26.4	83691972608
29406.4	6165632.8	6165632.8	2370456	2370456	7144759.9	3621541.1	168.4	104.1	15770000000000
32516.1	6794637.2	6794637.2	2642414.1	2642414.1	7980500.2	4031217.7	170.3	104.9	18240000000000
2271.6	577673.5	577673.5	58055.2	58055.2	658760	90784.3	143.4	27.3	108700000000
35835.4	7536086.3	7536086.3	2931350.8	2931350.8	8881788.7	4490055.5	172.5	105.6	20690000000000
2786.1	691106.6	691106.6	95449.2	95449.2	775108.1	147319.7	145.6	37.8	236300000000
39367.7	8298945.1	8298945.1	3257181.3	3257181.3	9881399.6	4981667.5	174.8	106.6	23680000000000
3302.4	795943.1	795943.1	113131.4	113131.4	894733.7	173702.9	148.1	38.8	287300000000
43556.9	9176755.8	9176755.8	3617144.5	3617144.5	11012107	5538827.6	176.9	107.5	27540000000000
47193.5	9960404.9	9960404.9	3952758.1	3952758.1	12060879.1	6063213.7	179.4	108.5	31050000000000
3749	894896.4	894896.4	129256.9	129256.9	1007804.4	198283.5	148.9	39.2	330000000000
50870.9	10745615.7	10745615.7	4284329.1	4284329.1	13126038.3	6587599.7	181.9	109.4	34820000000000
54589.1	11567338.4	11567338.4	4631552.9	4631552.9	14240358.6	7111985.8	184.6	110.4	38850000000000
4559.1	1023892.4	1023892.4	185173.8	185173.8	1140539.7	283496.2	148	48.1	526600000000
57987	12402419.9	12402419.9	4994152.8	4994152.8	15338291.9	7669146	186.1	111	42460000000000
5137.5	1149469.5	1149469.5	209787	209787	1284745.8	321186.5	148.8	48.5	601100000000
63978.4	13728346.4	13728346.4	5552322.4	5552322.4	17206417.2	8554047.4	189.8	112.4	49870000000000
5720	1275597.4	1275597.4	234623.8	234623.8	1427313.3	360515.4	149.6	48.8	677800000000

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3, continued)

As3 mm2	S33Pos mm3	S33Neg mm3	S22Pos mm3	S22Neg mm3	Z33 mm3	Z22 mm3	R33 mm	R22 mm	Cw mm6
6935.5	1509024.6	1509024.6	350683.2	350683.2	1671480.5	537495.7	151.9	62.1	1268000000000
7741.9	1690209.3	1690209.3	396566.9	396566.9	1884512.4	604682.7	152.6	62.5	1421000000000
8525.3	1834889.1	1834889.1	434825	434825	2064770.1	663676.1	153.4	63	1629000000000
9285.5	2019161.6	2019161.6	480254.5	480254.5	2277801.9	734140.5	153.9	63.1	1782000000000
11069.9	2338668.4	2338668.4	818223	818223	2572769	1238862	156	93.9	4278000000000
12245.1	2561920.8	2561920.8	902410.9	902410.9	2834962.1	1369958.6	156.9	94.4	4892000000000
2040.3	628344.8	628344.8	57146.2	57146.2	724308.2	89801.1	159	28.4	151400000000
2616.3	772974.7	772974.7	73489.9	73489.9	884901.5	115201.1	162.8	29.6	199000000000
3231.9	923447.1	923447.1	114873.6	114873.6	1048772.1	176980.3	165.1	38.6	393300000000
2741.9	944339.3	944339.3	83574	83574	1089739.8	132079.7	178.7	31	306500000000
3398.4	1120545.6	1120545.6	103984.4	103984.4	1284745.8	163870.6	182.9	32.3	386900000000
3942.3	1289236.4	1289236.4	121686.1	121686.1	1486306.7	191728.6	184.5	32.8	461100000000
4596.8	1456627.9	1456627.9	175232.3	175232.3	1655093.5	272025.3	187.4	42	817400000000
5101	1611545.5	1611545.5	195426.1	195426.1	1835351.2	303160.7	188.3	42.3	918500000000
5649.7	1771964.4	1771964.4	217193.7	217193.7	2015608.9	337573.5	189.9	42.9	1030000000000
3145.2	1334714.4	1334714.4	104373	104373	1563325.9	167148.1	204.5	32.1	567000000000
3756.5	1550468.5	1550468.5	124973.3	124973.3	1802577	199922.2	207.8	33.1	684500000000
4613.8	1796274.6	1796274.6	192976.7	192976.7	2064770.1	301522	213.1	43.9	1334000000000
4584.9	1817333.6	1817333.6	152879.3	152879.3	2113931.3	242528.5	212.6	34.4	858600000000
5449	2075695.3	2075695.3	228702.9	228702.9	2359737.2	355599.3	216.5	45	1600000000000
6091.3	2298849.4	2298849.4	256407.1	256407.1	2621930.2	399844.4	218.5	45.7	1807000000000
3806.5	1874791.6	1874791.6	136052.4	136052.4	2195866.6	217948	231.9	34	1038000000000
4466.2	2143455.8	2143455.8	160611.8	160611.8	2507220.8	257276.9	234.4	35	1230000000000
5642.4	2530660.8	2530660.8	257224	257224	2900510.3	401483.1	242.4	47.5	2524000000000
6573.3	2879734.8	2879734.8	300763.7	300763.7	3277412.8	468670	245.9	48.7	2981000000000
7468.2	3223015.9	3223015.9	343001.9	343001.9	3670702.3	534218.3	248.8	49.7	3441000000000
8533.6	3641569.4	3641569.4	393867.7	393867.7	4162314.3	614514.9	250.8	50.4	4008000000000
8924.7	4377946.7	4377946.7	455560.4	455560.4	4998054.5	711198.6	279	54.7	6409000000000
10100	4898111.5	4898111.5	515949.2	515949.2	5620763	807882.3	279.9	55.3	7455000000000
11827.9	5652349	5652349	603044	603044	6472890.3	943894.9	285	56	8643000000000
6881.7	3498361.2	3498361.2	347405.8	347405.8	3998443.6	544050.5	272.8	52.6	4863000000000
8010.7	3984067.2	3984067.2	406399.2	406399.2	4555603.8	635818.1	276.5	53.8	5702000000000
8580.6	4916119.2	4916119.2	455716.4	455716.4	5669924.1	719392.1	301.6	54.5	8302000000000
9596.8	5385882.2	5385882.2	511900.6	511900.6	6194310.2	806243.5	305	55.6	9355000000000
10500	5816865.3	5816865.3	564963.5	564963.5	6685922.1	884901.5	307.8	56.6	10320000000000
11290.3	6241146.1	6241146.1	611783.7	611783.7	7161147	957004.5	309.7	57.1	11120000000000
6821.5	4010665.1	4010665.1	362406.3	362406.3	4637539.1	568631.1	297.6	53.1	6408000000000
7564.5	4402989.4	4402989.4	399532.2	399532.2	5112764	632540.7	297.9	53.4	7314000000000
9150.5	5877427	5877427	532935.8	532935.8	6800631.6	840656.4	331.2	59	13020000000000
10572.6	6643940.1	6643940.1	621283.4	621283.4	7652758.9	975030.3	336.2	60.6	15130000000000
11870.9	7332349.2	7332349.2	701081.4	701081.4	8422950.9	1096294.6	340.3	61.8	17090000000000
13221.5	7983190.9	7983190.9	771322.1	771322.1	9160368.8	1211004	342.4	62.6	19480000000000
10193.5	7180849.1	7180849.1	614514.9	614514.9	8341015.6	978307.7	355.1	60.3	18510000000000
12129	8252872.8	8252872.8	737417.9	737417.9	9520884.2	1161842.8	362.8	62.7	22210000000000
13161.3	8885429.9	8885429.9	805697.4	805697.4	10225527.9	1266720	366	63.6	24130000000000

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3, continued)

As3 mm2	S33Pos mm3	S33Neg mm3	S22Pos mm3	S22Neg mm3	Z33 mm3	Z22 mm3	R33 mm	R22 mm	Cw mm6
14193.5	9506307.9	9506307.9	873976.7	873976.7	10946558.8	1373236	368.1	64.3	26200000000000
15352.7	10202414	10202414	939886.1	939886.1	11765912	1486306.7	368.8	64.6	28850000000000
3741.9	450644.3	450644.3	151990	151990	498166.7	231057.6	88.2	51.2	142600000000
4268.7	512600.3	512600.3	174087	174087	568631.1	263831.7	89.2	51.7	166100000000
4859.3	580002.8	580002.8	199406.5	199406.5	652205.1	303160.7	89.7	52	194700000000
5973.5	709463.5	709463.5	246109.1	246109.1	802966.1	375263.8	91.8	52.8	249700000000
7159.3	854000	854000	299432.6	299432.6	979946.4	457199.1	92.7	53.2	317300000000
8324.5	990506.9	990506.9	350699.1	350699.1	1148733.2	535857	94.4	53.9	386300000000

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3)

CG Offset 3 mm	CG Offset 2 mm	PNA Offset 3 mm	PNA Offset 2 mm	Area Modifier	As2 Modifier	As3 Modifier	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
-0.0005949	29.7	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3, continued)

CG Offset 3 mm	CG Offset 2 mm	PNA Offset 3 mm	PNA Offset 2 mm	Area Modifier	As2 Modifier	As3 Modifier	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3, continued)

CG Offset 3 mm	CG Offset 2 mm	PNA Offset 3 mm	PNA Offset 2 mm	Area Modifier	As2 Modifier	As3 Modifier	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

Table 2.1 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3, continued)

CG Offset 3 mm	CG Offset 2 mm	PNA Offset 3 mm	PNA Offset 2 mm	Area Modifier	As2 Modifier	As3 Modifier	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

2.2 Shell Sections

Table 2.2 - Area Section Property Definitions - Summary

Name	Type	Element Type	Material	Total Thickness mm	Deck Material	Deck Depth mm
Deck1	Deck	Membrane	4000Psi	162.5	A992Fy50	75
Plank1	Slab	Membrane	4000Psi	200		
Slab1	Slab	Shell-Thin	4000Psi	200		
Wall1	Wall	Shell-Thin	4000Psi	250		

2.3 Reinforcement Sizes

Table 2.3 - Reinforcing Bar Sizes

Name	Diameter mm	Area mm2
6	6	28.3
8	8	50.3
10	10	78.5
12	12	113.1
14	14	153.9
16	16	201.1
18	18	254.5
20	20	314.2
22	22	380.1
25	25	490.9
26	26	530.9
28	28	615.8
32	32	804.2
36	36	1017.9

Table 2.3 - Reinforcing Bar Sizes (continued)

Name	Diameter mm	Area mm2
40	40	1256.6
50	50	1963.5

2.4 Links

Table 2.4 - Link Property Definitions - Summary

Name	Type	Degrees of Freedom	Mass kg	Weight tonf	Defined Length m	Defined Area m2
Link1	Linear	U1	0	0	1	1

2.5 Tendon Sections

Table 2.5 - Tendon Section Properties

Name	Material	StrandArea mm2	Color	Notes
Tendon1	A416Gr270	98.7	Yellow	

3 Assignments

This chapter provides a listing of the assignments applied to the model.

3.1 Frame Assignments

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B19	2FD	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B20	2FE	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B21	2FF	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B22	300	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B23	301	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B24	302	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B25	303	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B26	304	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B31	305	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B32	306	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B33	307	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B34	308	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B35	309	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B36	30A	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B38	30E	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B39	30F	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B40	310	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B41	313	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B42	314	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B43	315	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B44	316	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B45	317	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B46	318	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B47	319	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B48	31A	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B49	31B	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B50	31C	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B52	31D	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B53	31E	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B54	31F	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B55	320	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B1	4	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B2	5	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B3	6	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B4	7	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B5	8	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B6	9	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B7	10	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B8	11	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B9	12	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B10	13	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B11	14	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B12	15	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B13	16	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B14	17	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B16	21	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B17	22	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B18	23	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B27	26	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B28	27	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B29	28	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B30	29	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B51	30	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B58	31	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B59	32	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B60	33	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B61	34	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B62	35	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B63	36	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B64	37	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B65	38	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B66	39	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B69	48	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B70	49	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B71	50	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B72	51	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B73	52	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B74	53	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B75	54	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B76	55	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B77	56	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B78	57	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B79	58	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B80	59	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B81	60	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B82	61	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B83	64	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B84	65	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B85	66	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B86	67	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B87	70	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B88	71	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B89	72	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B90	73	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B91	74	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B92	75	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B93	76	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B94	77	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B95	78	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B96	79	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B97	80	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B98	81	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B99	82	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B100	83	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B103	92	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B104	93	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B105	94	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B106	95	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B107	96	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B108	97	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B109	98	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B110	99	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B111	100	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B112	101	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B113	102	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B114	103	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B115	104	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B116	105	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B117	108	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B118	109	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B119	110	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B120	111	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B121	114	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B122	115	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B123	116	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B124	117	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B125	118	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B126	119	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B127	120	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B128	121	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B129	122	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B130	123	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B131	124	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B132	125	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B133	126	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B134	127	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B137	136	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B138	137	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B139	138	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B140	139	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B141	140	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B142	141	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B143	142	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B144	143	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B145	144	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B146	145	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B147	146	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B148	147	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B149	148	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B150	149	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B151	152	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B152	153	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B153	154	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B154	155	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B155	158	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B156	159	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B157	160	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B158	161	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B159	162	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B160	163	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B161	164	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B162	165	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B163	166	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B164	167	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B165	168	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B166	169	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B167	170	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B168	171	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B171	180	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B172	181	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B173	182	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B174	183	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B175	184	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B176	185	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B177	186	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B178	187	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B179	188	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B180	189	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B181	190	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B182	191	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B183	192	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B184	193	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B185	196	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B186	197	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B187	198	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B188	199	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B189	202	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B190	203	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B191	204	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B192	205	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B193	206	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B194	207	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B195	208	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B196	209	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B197	210	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B198	211	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B199	212	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B200	213	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B201	214	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B202	215	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B205	224	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B206	225	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B207	226	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B208	227	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B209	228	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B210	229	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B211	230	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B212	231	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B213	232	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B214	233	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B215	234	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B216	235	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B217	236	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B218	237	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B219	240	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B220	241	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B221	242	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B222	243	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B223	246	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B224	247	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B225	248	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B226	249	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B227	250	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B228	251	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B229	252	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B230	253	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B231	254	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B232	255	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B233	256	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B234	257	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B235	258	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B236	259	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B239	268	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B240	269	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B241	270	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B242	271	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B243	272	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B244	273	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B245	274	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B246	275	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B247	276	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B248	277	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B249	278	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B250	279	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B251	280	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B252	281	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B253	284	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B254	285	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B255	286	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B256	287	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B257	290	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B258	291	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B259	292	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B260	293	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B261	294	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B262	295	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B263	296	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B264	297	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B265	298	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B266	299	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B267	326	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B268	327	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B269	328	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B270	329	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B273	338	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B274	339	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B275	340	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B276	341	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B277	342	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B278	343	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B279	344	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B280	345	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B281	346	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B282	347	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B283	348	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B284	349	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B285	350	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B286	351	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B287	354	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B288	355	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B289	356	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B290	357	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B291	360	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B292	361	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B293	362	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B294	363	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B295	364	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B296	365	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B297	366	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B298	367	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B299	368	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B300	369	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B301	370	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B302	371	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B303	372	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B304	373	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B308	380	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B309	381	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B310	382	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B311	383	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B312	384	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B313	385	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B314	386	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B315	387	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B326	405	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B327	406	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B328	407	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B329	408	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B330	409	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B331	410	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B332	411	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B333	412	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B334	413	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B335	414	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B336	415	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B337	416	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B340	417	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B341	418	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B342	420	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B343	421	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B344	422	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B345	423	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B346	424	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B347	427	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B348	428	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B349	429	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B350	430	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B351	431	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B352	432	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B353	433	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B354	434	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B355	435	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B356	436	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B357	437	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B358	438	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B359	439	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B360	440	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B361	441	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B362	442	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B363	443	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B364	444	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B365	445	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B366	446	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B367	447	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B368	448	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B369	449	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B370	450	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B371	451	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B372	452	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B373	453	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B374	454	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B375	455	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B376	456	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B377	457	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B378	458	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B379	459	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B380	460	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B381	461	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B382	462	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B383	463	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B384	464	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B385	465	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B386	466	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B387	467	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B388	468	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B389	469	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B390	470	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B391	471	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B392	472	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B393	473	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B394	474	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B395	475	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B396	476	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B397	477	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B398	478	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B399	479	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B400	480	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B401	481	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B402	482	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B403	483	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B404	484	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B405	485	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B406	486	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B407	487	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B408	488	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B409	489	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B410	490	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B411	491	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B412	492	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B413	493	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B414	494	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B415	495	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B416	496	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B417	497	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B418	498	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B419	499	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B420	500	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B421	501	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B422	502	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B423	503	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B424	504	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B425	505	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B426	506	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B427	507	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B428	508	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B429	509	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B430	510	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B431	511	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B432	512	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B433	513	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B434	514	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B435	515	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B436	516	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B437	517	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B438	518	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B439	519	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B440	520	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B441	521	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B442	522	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B443	523	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B444	524	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B445	525	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B446	526	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B447	527	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B448	528	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B449	529	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B450	530	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B451	531	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B452	532	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B453	533	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B454	534	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B455	535	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B456	536	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B457	537	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B458	538	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B459	539	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B460	540	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B461	541	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B462	542	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B463	543	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B464	544	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B465	545	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B466	546	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B467	547	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B468	548	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B469	549	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B470	550	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B471	551	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B472	552	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B473	553	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B474	554	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B475	555	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B476	561	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B477	562	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B478	563	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B479	564	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B480	565	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B481	566	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B482	567	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B483	568	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B484	569	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B485	570	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B486	571	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B487	572	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B488	573	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B489	574	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B490	575	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B491	576	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B492	577	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B493	578	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B494	579	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B495	580	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B496	581	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B497	582	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B498	583	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B499	584	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B500	585	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B501	586	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B502	587	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B503	588	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B504	589	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B505	590	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B506	591	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B507	592	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B508	593	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B509	594	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B510	595	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B511	596	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B512	597	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B513	598	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B514	599	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B515	600	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B516	601	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B517	602	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B518	603	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B519	604	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B520	605	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B521	606	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B522	607	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B523	608	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B524	609	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B525	610	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B526	611	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B527	612	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B528	613	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B529	614	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B530	615	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B531	616	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B532	617	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B533	618	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B534	619	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B535	620	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B536	621	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B537	622	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B538	623	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B539	624	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B540	625	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B541	626	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B542	627	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B543	628	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B544	629	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B545	630	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B546	631	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B547	632	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B548	633	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B549	634	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B550	635	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B551	636	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B552	637	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B553	638	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B554	639	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B555	640	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B556	641	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B557	642	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B558	643	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B559	644	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B560	645	Steel Tube	N.A.	Tubo 50X100
Story1	B561	646	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B562	647	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B563	648	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B564	649	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B565	650	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B566	651	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B567	652	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B568	653	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B569	654	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B570	655	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B571	656	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B572	657	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B573	658	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B574	659	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B575	660	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B576	661	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B577	662	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B578	663	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B579	664	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B580	665	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B581	666	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B582	667	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B583	668	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B584	669	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B585	670	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B586	671	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B587	672	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B588	673	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B589	674	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B590	675	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B591	676	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B592	677	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B593	678	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B594	679	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B595	680	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B596	681	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B597	682	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B598	683	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B599	684	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B600	685	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B601	686	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B602	687	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B603	688	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B604	689	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B605	690	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B606	691	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B607	692	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B608	703	SD Section	N.A.	2TUBOS 3
Story1	B609	704	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B610	705	SD Section	N.A.	2TUBOS 3
Story1	B611	706	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B612	707	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B613	708	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B614	709	SD Section	N.A.	2TUBOS 3
Story1	B615	710	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B616	711	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B617	712	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B618	713	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B619	714	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B620	715	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B621	716	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B622	717	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B623	718	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B624	719	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B625	720	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B626	721	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B627	722	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B628	723	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B629	724	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B630	725	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B631	726	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B632	727	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B633	728	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B634	729	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B635	730	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B636	731	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B637	732	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B638	733	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B639	734	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B640	735	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B641	736	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B642	737	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B643	738	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B644	739	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B645	740	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B646	741	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B647	742	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B648	743	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B649	744	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B650	745	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B651	746	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B652	747	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B653	748	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B654	749	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B655	750	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B656	751	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B657	752	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B658	753	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B659	754	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B660	755	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B661	756	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B662	757	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B663	758	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B664	759	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B665	760	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B666	761	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B667	762	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B668	763	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B669	764	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B670	765	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B671	766	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B672	767	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B673	768	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B674	769	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B675	770	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B676	771	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B677	772	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B678	773	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B679	774	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B680	775	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B681	776	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B682	777	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B683	778	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B684	779	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B685	780	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B686	781	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B687	782	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B688	783	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B689	784	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B690	785	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B691	786	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B692	787	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B693	788	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B694	789	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B695	790	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B696	791	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B697	792	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B698	793	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B699	794	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B700	795	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B701	796	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B702	797	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B703	798	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B704	799	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B705	800	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B706	801	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B707	802	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B708	803	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B709	804	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B710	805	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B711	806	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B712	807	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B713	808	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B714	809	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B715	810	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B716	811	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B717	812	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B718	813	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B719	814	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B720	815	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B721	816	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B722	817	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B723	818	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B724	819	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B725	820	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B726	821	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B727	822	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B728	823	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B729	824	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B730	825	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B731	826	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B732	827	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B733	828	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B734	829	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B735	830	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B736	831	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B737	832	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B738	833	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B739	834	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B740	835	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B741	836	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B742	837	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B743	838	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B744	839	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B745	840	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B746	841	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B747	842	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B748	843	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B749	844	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B750	845	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B751	846	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B752	847	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B753	848	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B754	849	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B755	850	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B756	851	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B757	852	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B758	853	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B759	854	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B760	855	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B761	856	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B762	857	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B763	858	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B764	859	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B765	860	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B766	861	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B767	862	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B135	132	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B136	175	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B15	19	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B56	176	Steel Tube	N.A.	Tubo 30X50X3
Story1	B57	219	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B101	220	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B102	263	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B169	264	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	B67	88	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200
Story1	B68	131	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	B170	324	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200
Story1	B203	325	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200
Story1	B204	333	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200
Story1	B237	334	Steel Tube	N.A.	Tubo 100x200
Story1	D1	2FA	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D2	2FB	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D3	2FC	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D4	30B	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D5	30C	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D6	311	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D7	312	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D8	321	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D9	322	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D10	323	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D11	1	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D12	2	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D13	3	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D14	18	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D16	24	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D17	25	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D18	40	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D19	41	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D20	42	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D21	45	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D22	46	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D23	47	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D24	62	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D25	63	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D26	68	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D27	69	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D28	84	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D29	85	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D30	86	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D31	89	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D32	90	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D33	91	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D34	106	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D35	107	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D36	112	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D37	113	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D38	128	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D39	129	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D40	130	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D41	133	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	D42	134	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D43	135	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D44	150	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D45	151	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D46	156	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D47	157	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D48	172	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D49	173	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D50	174	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D51	177	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D52	178	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D53	179	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D54	194	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D55	195	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D56	200	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D57	201	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D58	216	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D59	217	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D60	218	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D61	221	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D62	222	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D63	223	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D64	238	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D65	239	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D66	244	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D67	245	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D68	260	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D69	261	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D70	262	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D71	265	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D72	266	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D73	267	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D74	282	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D75	283	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D76	288	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D77	289	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D78	330	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D79	331	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D80	332	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D81	335	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D82	336	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D83	337	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D84	352	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D85	353	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN

Table 3.1 - Frame Assignments - Section Properties (continued)

Story	Label	UniqueName	Shape	Auto Select List	Section Property
Story1	D86	358	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D87	359	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D88	374	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D89	375	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D90	376	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D91	556	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D92	557	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D93	558	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D94	559	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D95	560	Steel Pipe	N.A.	TUBO 3IN
Story1	D15	20	Steel Pipe	N.A.	PIPE3STD
Story1	D96	43	Steel Pipe	N.A.	PIPE3STD
Story1	D97	44	Steel Pipe	N.A.	PIPE3STD
Story1	D98	87	Steel Pipe	N.A.	PIPE3STD

4 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

4.1 Load Patterns

Table 4.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
Dead	No	Dead	1	
G	No	Live	0	
Live	No	Live	0	
Sismox	No	Seismic	0	User Coefficient
Sismoy	No	Seismic	0	User Coefficient

4.2 Auto Seismic Loading

User Coefficient Auto Seismic Load Calculation

This calculation presents the automatically generated lateral seismic loads for load pattern Sismox using the user input coefficients, as calculated by ETABS.

Direction and Eccentricity

Direction = X

Factors and Coefficients

Equivalent Lateral Forces

Base Shear Coefficient, C $C = 0.45$

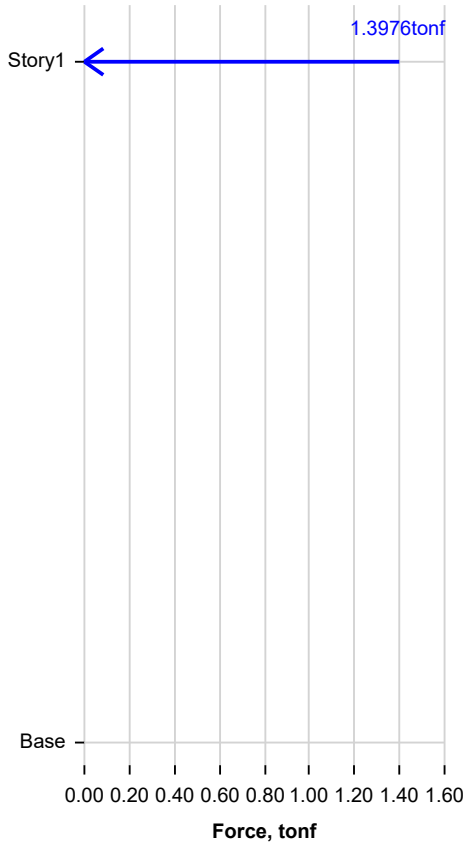
Base Shear, V $V = CW$

Calculated Base Shear

Direction	Period Used (sec)	C	W (tonf)	V (tonf)
X	0	0	3.10575	1.3976

Applied Story Forces

Lateral Load to Stories - X



Story	Elevation	X-Dir	Y-Dir
	m	tonf	tonf
Story1	3.3	1.3976	0
Base	-0.2762	0	0

User Coefficient Auto Seismic Load Calculation

This calculation presents the automatically generated lateral seismic loads for load pattern Sismoy using the user input coefficients, as calculated by ETABS.

Direction and Eccentricity

Direction = Y

Factors and Coefficients

Equivalent Lateral Forces

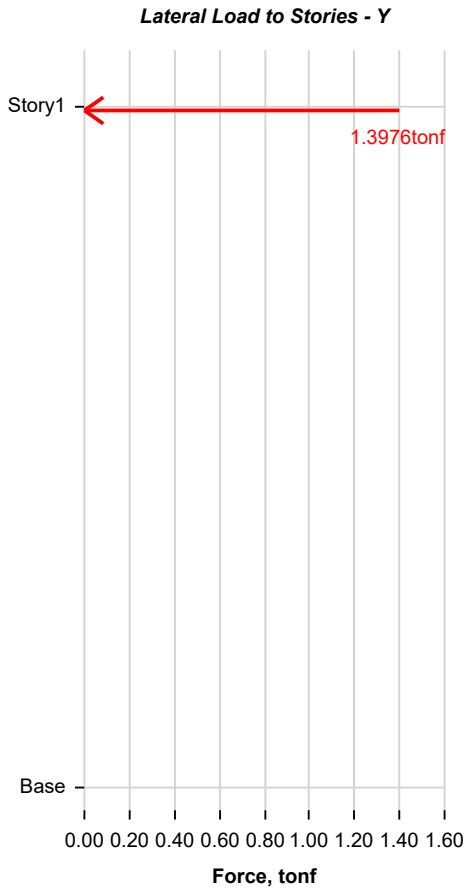
Base Shear Coefficient, C $C = 0.45$

Base Shear, V $V = CW$

Calculated Base Shear

Direction	Period Used (sec)	C	W (tonf)	V (tonf)
Y	0	0	3.10575	1.3976

Applied Story Forces



Story	Elevation	X-Dir	Y-Dir
	m	tonf	tonf
Story1	3.3	0	1.3976
Base	-0.2762	0	0

4.3 Applied Loads

4.3.1 Line Loads

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B308	380	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B309	381	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B310	382	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B311	383	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B312	384	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B313	385	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B314	386	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B315	387	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B326	405	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B327	406	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B328	407	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B329	408	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B330	409	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B331	410	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B332	411	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B333	412	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B334	413	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B335	414	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B336	415	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B337	416	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B340	417	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B341	418	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B342	420	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B343	421	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B344	422	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B345	423	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B346	424	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B347	427	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B348	428	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B349	429	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B350	430	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B351	431	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B352	432	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B353	433	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B354	434	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B355	435	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B356	436	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B357	437	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B358	438	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B359	439	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B360	440	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B361	441	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B362	442	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B363	443	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B364	444	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B365	445	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B366	446	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B367	447	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B368	448	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B369	449	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B370	450	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B371	451	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B372	452	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B373	453	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B374	454	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B375	455	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B376	456	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B377	457	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B378	458	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B379	459	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B380	460	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B381	461	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B382	462	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B383	463	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B384	464	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B385	465	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B386	466	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B387	467	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B388	468	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B389	469	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B390	470	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B391	471	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B392	472	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B393	473	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B394	474	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B395	475	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B396	476	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B397	477	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B398	478	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B399	479	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B400	480	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B401	481	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B402	482	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B403	483	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B404	484	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B405	485	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B406	486	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B407	487	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B408	488	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B409	489	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B410	490	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B411	491	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B412	492	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B413	493	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B414	494	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B415	495	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B416	496	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B417	497	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B418	498	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B419	499	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B420	500	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B421	501	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B422	502	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B423	503	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B424	504	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B425	505	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B426	506	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B427	507	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B428	508	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B429	509	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B430	510	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B431	511	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B432	512	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B433	513	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B434	514	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B435	515	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B436	516	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B437	517	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B438	518	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B439	519	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B440	520	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B441	521	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B442	522	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B443	523	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B444	524	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B445	525	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B446	526	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B447	527	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B448	528	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B449	529	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B450	530	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B451	531	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B452	532	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B453	533	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B454	534	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B455	535	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B456	536	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B457	537	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B458	538	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B459	539	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B460	540	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B561	646	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B562	647	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B563	648	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B564	649	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B565	650	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B566	651	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B567	652	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B568	653	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B569	654	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B570	655	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B571	656	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B572	657	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B573	658	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B574	659	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B575	660	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B576	661	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B577	662	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B578	663	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B579	664	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B580	665	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B581	666	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B582	667	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B583	668	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B584	669	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B585	670	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B586	671	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B587	672	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B588	673	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B589	674	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B590	675	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B591	676	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B592	677	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B593	678	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B594	679	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B595	680	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B596	681	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B597	682	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B598	683	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B599	684	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B600	685	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B601	686	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B602	687	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B603	688	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B604	689	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B605	690	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B606	691	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B607	692	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B608	703	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B609	704	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B610	705	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B611	706	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B612	707	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B613	708	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B614	709	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B615	710	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B616	711	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B617	712	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B618	713	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B619	714	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B620	715	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B621	716	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B622	717	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B623	718	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B624	719	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B625	720	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B626	721	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B627	722	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B628	723	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B629	724	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B630	725	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B631	726	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B632	727	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B633	728	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B634	729	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B635	730	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B636	731	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B637	732	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B638	733	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B639	734	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B640	735	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B641	736	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B642	737	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B643	738	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B644	739	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B645	740	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B646	741	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B647	742	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B648	743	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B649	744	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B650	745	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B651	746	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B652	747	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B653	748	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B654	749	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B655	750	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B656	751	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B657	752	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B658	753	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B659	754	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B660	755	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B661	756	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B662	757	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B663	758	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B664	759	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B665	760	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B666	761	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B667	762	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B668	763	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B669	764	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B670	765	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B671	766	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B672	767	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B673	768	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B674	769	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B675	770	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B676	771	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B677	772	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B678	773	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B679	774	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B680	775	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B681	776	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B682	777	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B683	778	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B684	779	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B685	780	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B686	781	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B687	782	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B688	783	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B689	784	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B690	785	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B691	786	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B692	787	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B693	788	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B694	789	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B695	790	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B696	791	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B697	792	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B698	793	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B699	794	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B700	795	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B701	796	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B702	797	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B703	798	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B704	799	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B705	800	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B706	801	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B707	802	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B708	803	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B709	804	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B710	805	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B711	806	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B712	807	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B713	808	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B714	809	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B715	810	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B716	811	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B717	812	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B718	813	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B719	814	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B720	815	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B721	816	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B722	817	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B723	818	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B724	819	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B725	820	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B726	821	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B727	822	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B728	823	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B729	824	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B730	825	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B731	826	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B732	827	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B733	828	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B734	829	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B735	830	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B736	831	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B737	832	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B738	833	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B739	834	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B740	835	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B741	836	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B742	837	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B743	838	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B744	839	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B745	840	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B746	841	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B747	842	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B748	843	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B749	844	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B750	845	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B751	846	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B752	847	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B753	848	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B754	849	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B755	850	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B756	851	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B757	852	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B758	853	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B759	854	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B760	855	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B761	856	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B762	857	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B763	858	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B764	859	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B765	860	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B766	861	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B767	862	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B15	19	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B56	176	Dead	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B308	380	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B309	381	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B310	382	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B311	383	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B312	384	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B313	385	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B314	386	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B315	387	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B326	405	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B327	406	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B328	407	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B329	408	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B330	409	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B331	410	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B332	411	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B333	412	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B334	413	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B335	414	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B336	415	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B337	416	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B340	417	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B341	418	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B342	420	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B343	421	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B344	422	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B345	423	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B346	424	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B347	427	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B348	428	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B349	429	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B350	430	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B351	431	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B352	432	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B353	433	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B354	434	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B355	435	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B356	436	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B357	437	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B358	438	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B359	439	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B360	440	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B361	441	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B362	442	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B363	443	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B364	444	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B365	445	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B366	446	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B367	447	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B368	448	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B369	449	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B370	450	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B371	451	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B372	452	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B373	453	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B374	454	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B375	455	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B376	456	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B377	457	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B378	458	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B379	459	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B380	460	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B381	461	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B382	462	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B383	463	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B384	464	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B385	465	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B386	466	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B387	467	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B388	468	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B389	469	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B390	470	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B391	471	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B392	472	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B393	473	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B394	474	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B395	475	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B396	476	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B397	477	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B398	478	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B399	479	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B400	480	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B401	481	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B402	482	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B403	483	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B404	484	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B405	485	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B406	486	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B407	487	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B408	488	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B409	489	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B410	490	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B411	491	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B412	492	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B413	493	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B414	494	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B415	495	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B416	496	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B417	497	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B418	498	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B419	499	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B420	500	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B421	501	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B422	502	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B423	503	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B424	504	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B425	505	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B426	506	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B427	507	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B428	508	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B429	509	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B430	510	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B431	511	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B432	512	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B433	513	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B434	514	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B435	515	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B436	516	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B437	517	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B438	518	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B439	519	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B440	520	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B441	521	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B442	522	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B443	523	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B444	524	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B445	525	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B446	526	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B447	527	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B448	528	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B449	529	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B450	530	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B451	531	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B452	532	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B453	533	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B454	534	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B455	535	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B456	536	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B457	537	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B458	538	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B459	539	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B460	540	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B561	646	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B562	647	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B563	648	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B564	649	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B565	650	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B566	651	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B567	652	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B568	653	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B569	654	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B570	655	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B571	656	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B572	657	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B573	658	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B574	659	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B575	660	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B576	661	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B577	662	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B578	663	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B579	664	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B580	665	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B581	666	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B582	667	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B583	668	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B584	669	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B585	670	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B586	671	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B587	672	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B588	673	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B589	674	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B590	675	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B591	676	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B592	677	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B593	678	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B594	679	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B595	680	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B596	681	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B597	682	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B598	683	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B599	684	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B600	685	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B601	686	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B602	687	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B603	688	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B604	689	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B605	690	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B606	691	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B607	692	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B608	703	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B609	704	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B610	705	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B611	706	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B612	707	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B613	708	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B614	709	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B615	710	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B616	711	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B617	712	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B618	713	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B619	714	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B620	715	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B621	716	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B622	717	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B623	718	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B624	719	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B625	720	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B626	721	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B627	722	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B628	723	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B629	724	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B630	725	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B631	726	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B632	727	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B633	728	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B634	729	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B635	730	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B636	731	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B637	732	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B638	733	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B639	734	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B640	735	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B641	736	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B642	737	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B643	738	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B644	739	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B645	740	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B646	741	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B647	742	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B648	743	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B649	744	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B650	745	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B651	746	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B652	747	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B653	748	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B654	749	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B655	750	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B656	751	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B657	752	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B658	753	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B659	754	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B660	755	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B661	756	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B662	757	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B663	758	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B664	759	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B665	760	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B666	761	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B667	762	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B668	763	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B669	764	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B670	765	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B671	766	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B672	767	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B673	768	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B674	769	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B675	770	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B676	771	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B677	772	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B678	773	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B679	774	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B680	775	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B681	776	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B682	777	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B683	778	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B684	779	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B685	780	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B686	781	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B687	782	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B688	783	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B689	784	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B690	785	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B691	786	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B692	787	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B693	788	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B694	789	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B695	790	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B696	791	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B697	792	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B698	793	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B699	794	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B700	795	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B701	796	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B702	797	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B703	798	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B704	799	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B705	800	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B706	801	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B707	802	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B708	803	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B709	804	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B710	805	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B711	806	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B712	807	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B713	808	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B714	809	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B715	810	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B716	811	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B717	812	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B718	813	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B719	814	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B720	815	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B721	816	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B722	817	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B723	818	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B724	819	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B725	820	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B726	821	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B727	822	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B728	823	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B729	824	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B730	825	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B731	826	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B732	827	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B733	828	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B734	829	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B735	830	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B736	831	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B737	832	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B738	833	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B739	834	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B740	835	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B741	836	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B742	837	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B743	838	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B744	839	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B745	840	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B746	841	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B747	842	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B748	843	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B749	844	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B750	845	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B751	846	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B752	847	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B753	848	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B754	849	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B755	850	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B756	851	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B757	852	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B758	853	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B759	854	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B760	855	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B761	856	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B762	857	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B763	858	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B764	859	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B765	860	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B766	861	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B767	862	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B15	19	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B56	176	Live	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B308	380	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B309	381	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B310	382	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B311	383	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B312	384	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B313	385	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B314	386	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B315	387	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B326	405	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B327	406	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B328	407	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B329	408	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B330	409	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B331	410	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B332	411	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B333	412	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B334	413	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B335	414	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B336	415	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B337	416	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B340	417	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B341	418	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B342	420	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B343	421	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B344	422	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B345	423	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B346	424	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B347	427	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B348	428	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B349	429	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B350	430	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B351	431	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B352	432	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B353	433	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B354	434	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B355	435	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B356	436	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B357	437	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B358	438	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B359	439	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B360	440	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B361	441	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B362	442	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B363	443	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B364	444	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B365	445	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B366	446	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B367	447	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B368	448	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B369	449	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B370	450	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B371	451	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B372	452	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B373	453	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B374	454	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B375	455	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B376	456	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B377	457	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B378	458	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B379	459	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B380	460	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B381	461	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B382	462	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B383	463	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B384	464	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B385	465	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B386	466	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B387	467	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B388	468	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B389	469	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B390	470	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B391	471	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B392	472	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B393	473	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B394	474	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B395	475	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B396	476	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B397	477	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B398	478	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B399	479	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B400	480	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B401	481	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B402	482	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B403	483	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B404	484	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B405	485	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B406	486	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B407	487	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B408	488	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B409	489	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B410	490	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B411	491	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B412	492	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B413	493	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B414	494	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B415	495	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B416	496	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B417	497	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B418	498	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B419	499	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B420	500	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B421	501	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B422	502	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B423	503	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B424	504	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B425	505	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B426	506	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B427	507	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B428	508	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B429	509	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B430	510	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B431	511	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B432	512	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B433	513	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B434	514	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B435	515	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B436	516	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B437	517	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B438	518	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B439	519	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B440	520	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B441	521	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B442	522	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B443	523	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B444	524	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B445	525	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B446	526	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B447	527	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B448	528	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B449	529	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B450	530	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B451	531	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B452	532	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B453	533	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B454	534	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B455	535	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B456	536	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B457	537	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B458	538	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B459	539	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B460	540	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B561	646	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B562	647	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B563	648	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B564	649	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B565	650	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B566	651	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B567	652	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B568	653	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B569	654	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B570	655	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B571	656	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B572	657	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B573	658	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B574	659	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B575	660	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B576	661	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B577	662	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B578	663	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B579	664	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B580	665	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B581	666	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B582	667	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B583	668	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B584	669	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B585	670	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B586	671	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B587	672	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B588	673	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B589	674	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B590	675	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B591	676	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B592	677	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B593	678	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B594	679	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B595	680	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B596	681	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B597	682	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B598	683	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	2
Story1	B599	684	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B600	685	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B601	686	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B602	687	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B603	688	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B604	689	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B605	690	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B606	691	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B607	692	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B608	703	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B609	704	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B610	705	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B611	706	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B612	707	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B613	708	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B614	709	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B615	710	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B616	711	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B617	712	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B618	713	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B619	714	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B620	715	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B621	716	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B622	717	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B623	718	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B624	719	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B625	720	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B626	721	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B627	722	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B628	723	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B629	724	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B630	725	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B631	726	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B632	727	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B633	728	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B634	729	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B635	730	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B636	731	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B637	732	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B638	733	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B639	734	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B640	735	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B641	736	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B642	737	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B643	738	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B644	739	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B645	740	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B646	741	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B647	742	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B648	743	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B649	744	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B650	745	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B651	746	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B652	747	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B653	748	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B654	749	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B655	750	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B656	751	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B657	752	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B658	753	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B659	754	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B660	755	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B661	756	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B662	757	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B663	758	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B664	759	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B665	760	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B666	761	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B667	762	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B668	763	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B669	764	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B670	765	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B671	766	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B672	767	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B673	768	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B674	769	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B675	770	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B676	771	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B677	772	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B678	773	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B679	774	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B680	775	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B681	776	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B682	777	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B683	778	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B684	779	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B685	780	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B686	781	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B687	782	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B688	783	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B689	784	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B690	785	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B691	786	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B692	787	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B693	788	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B694	789	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B695	790	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B696	791	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B697	792	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B698	793	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B699	794	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B700	795	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B701	796	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B702	797	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B703	798	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B704	799	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B705	800	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B706	801	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B707	802	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B708	803	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B709	804	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B710	805	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B711	806	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B712	807	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B713	808	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B714	809	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B715	810	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B716	811	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B717	812	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B718	813	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B719	814	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B720	815	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B721	816	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B722	817	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B723	818	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B724	819	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B725	820	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B726	821	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B727	822	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B728	823	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Load Pattern	Load Type	Direction	Distance Type	Relative Distance A	Relative Distance B	Absolute Distance A m	Absolute Distance B m
Story1	B729	824	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B730	825	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B731	826	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B732	827	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B733	828	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B734	829	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B735	830	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B736	831	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B737	832	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B738	833	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B739	834	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B740	835	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B741	836	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B742	837	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B743	838	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B744	839	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B745	840	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B746	841	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B747	842	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B748	843	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B749	844	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B750	845	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B751	846	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B752	847	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B753	848	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B754	849	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B755	850	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B756	851	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B757	852	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B758	853	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B759	854	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B760	855	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B761	856	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B762	857	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B763	858	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B764	859	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B765	860	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B766	861	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B767	862	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B15	19	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1
Story1	B56	176	G	Force	Gravity	Relative	0	1	0	1

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.021	0.021
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

Table 4.4 - Frame Loads Assignments - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Force A tonf/m	Force B tonf/m
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06
0.06	0.06

4.4 Functions

4.4.1 Response Spectrum Functions

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	0	0.45	D:\jose mauricio moreno silva\JOSE MAURICIO MORENO SILVA\edificio barvento\modelo\espectro barranca.txt	0	Period vs Value	0.05
Barranca	0.01	0.45				
Barranca	0.02	0.45				
Barranca	0.03	0.45				
Barranca	0.04	0.45				
Barranca	0.05	0.45				
Barranca	0.06	0.45				
Barranca	0.07	0.45				
Barranca	0.08	0.45				
Barranca	0.09	0.45				
Barranca	0.1	0.45				
Barranca	0.11	0.45				
Barranca	0.12	0.45				
Barranca	0.13	0.45				
Barranca	0.14	0.45				
Barranca	0.15	0.45				
Barranca	0.16	0.45				
Barranca	0.17	0.45				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	0.18	0.45				
Barranca	0.19	0.45				
Barranca	0.2	0.45				
Barranca	0.21	0.45				
Barranca	0.22	0.45				
Barranca	0.23	0.45				
Barranca	0.24	0.45				
Barranca	0.25	0.45				
Barranca	0.26	0.45				
Barranca	0.27	0.45				
Barranca	0.28	0.45				
Barranca	0.29	0.45				
Barranca	0.3	0.45				
Barranca	0.31	0.45				
Barranca	0.32	0.45				
Barranca	0.33	0.45				
Barranca	0.34	0.45				
Barranca	0.35	0.45				
Barranca	0.36	0.45				
Barranca	0.37	0.45				
Barranca	0.38	0.45				
Barranca	0.39	0.45				
Barranca	0.4	0.45				
Barranca	0.41	0.45				
Barranca	0.42	0.45				
Barranca	0.43	0.45				
Barranca	0.44	0.45				
Barranca	0.45	0.45				
Barranca	0.46	0.45				
Barranca	0.47	0.45				
Barranca	0.48	0.45				
Barranca	0.49	0.45				
Barranca	0.5	0.45				
Barranca	0.51	0.45				
Barranca	0.52	0.45				
Barranca	0.53	0.45				
Barranca	0.54	0.45				
Barranca	0.55	0.45				
Barranca	0.56	0.45				
Barranca	0.57	0.45				
Barranca	0.58	0.45				
Barranca	0.59	0.45				
Barranca	0.6	0.45				
Barranca	0.61	0.45				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	0.62	0.45				
Barranca	0.63	0.45				
Barranca	0.64	0.45				
Barranca	0.65	0.45				
Barranca	0.66	0.45				
Barranca	0.67	0.45				
Barranca	0.68	0.45				
Barranca	0.69	0.44				
Barranca	0.7	0.44				
Barranca	0.71	0.43				
Barranca	0.72	0.43				
Barranca	0.73	0.42				
Barranca	0.74	0.41				
Barranca	0.75	0.41				
Barranca	0.76	0.4				
Barranca	0.77	0.4				
Barranca	0.78	0.39				
Barranca	0.79	0.39				
Barranca	0.8	0.38				
Barranca	0.81	0.38				
Barranca	0.82	0.37				
Barranca	0.83	0.37				
Barranca	0.84	0.36				
Barranca	0.85	0.36				
Barranca	0.86	0.36				
Barranca	0.87	0.35				
Barranca	0.88	0.35				
Barranca	0.89	0.34				
Barranca	0.9	0.34				
Barranca	0.91	0.34				
Barranca	0.92	0.33				
Barranca	0.93	0.33				
Barranca	0.94	0.33				
Barranca	0.95	0.32				
Barranca	0.96	0.32				
Barranca	0.97	0.32				
Barranca	0.98	0.31				
Barranca	0.99	0.31				
Barranca	1	0.31				
Barranca	1.01	0.3				
Barranca	1.02	0.3				
Barranca	1.03	0.3				
Barranca	1.04	0.29				
Barranca	1.05	0.29				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	1.06	0.29				
Barranca	1.07	0.29				
Barranca	1.08	0.28				
Barranca	1.09	0.28				
Barranca	1.1	0.28				
Barranca	1.11	0.28				
Barranca	1.12	0.27				
Barranca	1.13	0.27				
Barranca	1.14	0.27				
Barranca	1.15	0.27				
Barranca	1.16	0.26				
Barranca	1.17	0.26				
Barranca	1.18	0.26				
Barranca	1.19	0.26				
Barranca	1.2	0.26				
Barranca	1.21	0.25				
Barranca	1.22	0.25				
Barranca	1.23	0.25				
Barranca	1.24	0.25				
Barranca	1.25	0.24				
Barranca	1.26	0.24				
Barranca	1.27	0.24				
Barranca	1.28	0.24				
Barranca	1.29	0.24				
Barranca	1.3	0.24				
Barranca	1.31	0.23				
Barranca	1.32	0.23				
Barranca	1.33	0.23				
Barranca	1.34	0.23				
Barranca	1.35	0.23				
Barranca	1.36	0.23				
Barranca	1.37	0.22				
Barranca	1.38	0.22				
Barranca	1.39	0.22				
Barranca	1.4	0.22				
Barranca	1.41	0.22				
Barranca	1.42	0.22				
Barranca	1.43	0.21				
Barranca	1.44	0.21				
Barranca	1.45	0.21				
Barranca	1.46	0.21				
Barranca	1.47	0.21				
Barranca	1.48	0.21				
Barranca	1.49	0.21				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	1.5	0.2				
Barranca	1.51	0.2				
Barranca	1.52	0.2				
Barranca	1.53	0.2				
Barranca	1.54	0.2				
Barranca	1.55	0.2				
Barranca	1.56	0.2				
Barranca	1.57	0.19				
Barranca	1.58	0.19				
Barranca	1.59	0.19				
Barranca	1.6	0.19				
Barranca	1.61	0.19				
Barranca	1.62	0.19				
Barranca	1.63	0.19				
Barranca	1.64	0.19				
Barranca	1.65	0.19				
Barranca	1.66	0.18				
Barranca	1.67	0.18				
Barranca	1.68	0.18				
Barranca	1.69	0.18				
Barranca	1.7	0.18				
Barranca	1.71	0.18				
Barranca	1.72	0.18				
Barranca	1.73	0.18				
Barranca	1.74	0.18				
Barranca	1.75	0.17				
Barranca	1.76	0.17				
Barranca	1.77	0.17				
Barranca	1.78	0.17				
Barranca	1.79	0.17				
Barranca	1.8	0.17				
Barranca	1.81	0.17				
Barranca	1.82	0.17				
Barranca	1.83	0.17				
Barranca	1.84	0.17				
Barranca	1.85	0.17				
Barranca	1.86	0.16				
Barranca	1.87	0.16				
Barranca	1.88	0.16				
Barranca	1.89	0.16				
Barranca	1.9	0.16				
Barranca	1.91	0.16				
Barranca	1.92	0.16				
Barranca	1.93	0.16				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	1.94	0.16				
Barranca	1.95	0.16				
Barranca	1.96	0.16				
Barranca	1.97	0.16				
Barranca	1.98	0.15				
Barranca	1.99	0.15				
Barranca	2	0.15				
Barranca	2.01	0.15				
Barranca	2.02	0.15				
Barranca	2.03	0.15				
Barranca	2.04	0.15				
Barranca	2.05	0.15				
Barranca	2.06	0.15				
Barranca	2.07	0.15				
Barranca	2.08	0.15				
Barranca	2.09	0.15				
Barranca	2.1	0.15				
Barranca	2.11	0.15				
Barranca	2.12	0.14				
Barranca	2.13	0.14				
Barranca	2.14	0.14				
Barranca	2.15	0.14				
Barranca	2.16	0.14				
Barranca	2.17	0.14				
Barranca	2.18	0.14				
Barranca	2.19	0.14				
Barranca	2.2	0.14				
Barranca	2.21	0.14				
Barranca	2.22	0.14				
Barranca	2.23	0.14				
Barranca	2.24	0.14				
Barranca	2.25	0.14				
Barranca	2.26	0.14				
Barranca	2.27	0.13				
Barranca	2.28	0.13				
Barranca	2.29	0.13				
Barranca	2.3	0.13				
Barranca	2.31	0.13				
Barranca	2.32	0.13				
Barranca	2.33	0.13				
Barranca	2.34	0.13				
Barranca	2.35	0.13				
Barranca	2.36	0.13				
Barranca	2.37	0.13				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	2.38	0.13				
Barranca	2.39	0.13				
Barranca	2.4	0.13				
Barranca	2.41	0.13				
Barranca	2.42	0.13				
Barranca	2.43	0.13				
Barranca	2.44	0.13				
Barranca	2.45	0.12				
Barranca	2.46	0.12				
Barranca	2.47	0.12				
Barranca	2.48	0.12				
Barranca	2.49	0.12				
Barranca	2.5	0.12				
Barranca	2.51	0.12				
Barranca	2.52	0.12				
Barranca	2.53	0.12				
Barranca	2.54	0.12				
Barranca	2.55	0.12				
Barranca	2.56	0.12				
Barranca	2.57	0.12				
Barranca	2.58	0.12				
Barranca	2.59	0.12				
Barranca	2.6	0.12				
Barranca	2.61	0.12				
Barranca	2.62	0.12				
Barranca	2.63	0.12				
Barranca	2.64	0.12				
Barranca	2.65	0.12				
Barranca	2.66	0.12				
Barranca	2.67	0.11				
Barranca	2.68	0.11				
Barranca	2.69	0.11				
Barranca	2.7	0.11				
Barranca	2.71	0.11				
Barranca	2.72	0.11				
Barranca	2.73	0.11				
Barranca	2.74	0.11				
Barranca	2.75	0.11				
Barranca	2.76	0.11				
Barranca	2.77	0.11				
Barranca	2.78	0.11				
Barranca	2.79	0.11				
Barranca	2.8	0.11				
Barranca	2.81	0.11				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	2.82	0.11				
Barranca	2.83	0.11				
Barranca	2.84	0.11				
Barranca	2.85	0.11				
Barranca	2.86	0.11				
Barranca	2.87	0.11				
Barranca	2.88	0.11				
Barranca	2.89	0.11				
Barranca	2.9	0.11				
Barranca	2.91	0.11				
Barranca	2.92	0.1				
Barranca	2.93	0.1				
Barranca	2.94	0.1				
Barranca	2.95	0.1				
Barranca	2.96	0.1				
Barranca	2.97	0.1				
Barranca	2.98	0.1				
Barranca	2.99	0.1				
Barranca	3	0.1				
Barranca	3.01	0.1				
Barranca	3.02	0.1				
Barranca	3.03	0.1				
Barranca	3.04	0.1				
Barranca	3.05	0.1				
Barranca	3.06	0.1				
Barranca	3.07	0.1				
Barranca	3.08	0.1				
Barranca	3.09	0.1				
Barranca	3.1	0.1				
Barranca	3.11	0.1				
Barranca	3.12	0.1				
Barranca	3.13	0.1				
Barranca	3.14	0.1				
Barranca	3.15	0.1				
Barranca	3.16	0.1				
Barranca	3.17	0.1				
Barranca	3.18	0.1				
Barranca	3.19	0.1				
Barranca	3.2	0.1				
Barranca	3.21	0.1				
Barranca	3.22	0.1				
Barranca	3.23	0.09				
Barranca	3.24	0.09				
Barranca	3.25	0.09				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	3.26	0.09				
Barranca	3.27	0.09				
Barranca	3.28	0.09				
Barranca	3.29	0.09				
Barranca	3.3	0.09				
Barranca	3.31	0.09				
Barranca	3.32	0.09				
Barranca	3.33	0.09				
Barranca	3.34	0.09				
Barranca	3.35	0.09				
Barranca	3.36	0.09				
Barranca	3.37	0.09				
Barranca	3.38	0.09				
Barranca	3.39	0.09				
Barranca	3.4	0.09				
Barranca	3.41	0.09				
Barranca	3.42	0.09				
Barranca	3.43	0.09				
Barranca	3.44	0.09				
Barranca	3.45	0.09				
Barranca	3.46	0.09				
Barranca	3.47	0.09				
Barranca	3.48	0.09				
Barranca	3.49	0.09				
Barranca	3.5	0.09				
Barranca	3.51	0.09				
Barranca	3.52	0.09				
Barranca	3.53	0.09				
Barranca	3.54	0.09				
Barranca	3.55	0.09				
Barranca	3.56	0.09				
Barranca	3.57	0.09				
Barranca	3.58	0.09				
Barranca	3.59	0.09				
Barranca	3.6	0.09				
Barranca	3.61	0.08				
Barranca	3.62	0.08				
Barranca	3.63	0.08				
Barranca	3.64	0.08				
Barranca	3.65	0.08				
Barranca	3.66	0.08				
Barranca	3.67	0.08				
Barranca	3.68	0.08				
Barranca	3.69	0.08				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	3.7	0.08				
Barranca	3.71	0.08				
Barranca	3.72	0.08				
Barranca	3.73	0.08				
Barranca	3.74	0.08				
Barranca	3.75	0.08				
Barranca	3.76	0.08				
Barranca	3.77	0.08				
Barranca	3.78	0.08				
Barranca	3.79	0.08				
Barranca	3.8	0.08				
Barranca	3.81	0.08				
Barranca	3.82	0.08				
Barranca	3.83	0.08				
Barranca	3.84	0.08				
Barranca	3.85	0.08				
Barranca	3.86	0.08				
Barranca	3.87	0.08				
Barranca	3.88	0.08				
Barranca	3.89	0.08				
Barranca	3.9	0.08				
Barranca	3.91	0.08				
Barranca	3.92	0.08				
Barranca	3.93	0.08				
Barranca	3.94	0.08				
Barranca	3.95	0.08				
Barranca	3.96	0.08				
Barranca	3.97	0.08				
Barranca	3.98	0.08				
Barranca	3.99	0.08				
Barranca	4	0.08				
Barranca	4.01	0.08				
Barranca	4.02	0.08				
Barranca	4.03	0.08				
Barranca	4.04	0.08				
Barranca	4.05	0.08				
Barranca	4.06	0.08				
Barranca	4.07	0.08				
Barranca	4.08	0.08				
Barranca	4.09	0.07				
Barranca	4.1	0.07				
Barranca	4.11	0.07				
Barranca	4.12	0.07				
Barranca	4.13	0.07				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	4.14	0.07				
Barranca	4.15	0.07				
Barranca	4.16	0.07				
Barranca	4.17	0.07				
Barranca	4.18	0.07				
Barranca	4.19	0.07				
Barranca	4.2	0.07				
Barranca	4.21	0.07				
Barranca	4.22	0.07				
Barranca	4.23	0.07				
Barranca	4.24	0.07				
Barranca	4.25	0.07				
Barranca	4.26	0.07				
Barranca	4.27	0.07				
Barranca	4.28	0.07				
Barranca	4.29	0.07				
Barranca	4.3	0.07				
Barranca	4.31	0.07				
Barranca	4.32	0.07				
Barranca	4.33	0.07				
Barranca	4.34	0.07				
Barranca	4.35	0.07				
Barranca	4.36	0.07				
Barranca	4.37	0.07				
Barranca	4.38	0.07				
Barranca	4.39	0.06				
Barranca	4.4	0.06				
Barranca	4.41	0.06				
Barranca	4.42	0.06				
Barranca	4.43	0.06				
Barranca	4.44	0.06				
Barranca	4.45	0.06				
Barranca	4.46	0.06				
Barranca	4.47	0.06				
Barranca	4.48	0.06				
Barranca	4.49	0.06				
Barranca	4.5	0.06				
Barranca	4.51	0.06				
Barranca	4.52	0.06				
Barranca	4.53	0.06				
Barranca	4.54	0.06				
Barranca	4.55	0.06				
Barranca	4.56	0.06				
Barranca	4.57	0.06				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	4.58	0.06				
Barranca	4.59	0.06				
Barranca	4.6	0.06				
Barranca	4.61	0.06				
Barranca	4.62	0.06				
Barranca	4.63	0.06				
Barranca	4.64	0.06				
Barranca	4.65	0.06				
Barranca	4.66	0.06				
Barranca	4.67	0.06				
Barranca	4.68	0.06				
Barranca	4.69	0.06				
Barranca	4.7	0.06				
Barranca	4.71	0.06				
Barranca	4.72	0.06				
Barranca	4.73	0.06				
Barranca	4.74	0.06				
Barranca	4.75	0.06				
Barranca	4.76	0.06				
Barranca	4.77	0.05				
Barranca	4.78	0.05				
Barranca	4.79	0.05				
Barranca	4.8	0.05				
Barranca	4.81	0.05				
Barranca	4.82	0.05				
Barranca	4.83	0.05				
Barranca	4.84	0.05				
Barranca	4.85	0.05				
Barranca	4.86	0.05				
Barranca	4.87	0.05				
Barranca	4.88	0.05				
Barranca	4.89	0.05				
Barranca	4.9	0.05				
Barranca	4.91	0.05				
Barranca	4.92	0.05				
Barranca	4.93	0.05				
Barranca	4.94	0.05				
Barranca	4.95	0.05				
Barranca	4.96	0.05				
Barranca	4.97	0.05				
Barranca	4.98	0.05				
Barranca	4.99	0.05				
Barranca	5	0.05				
Barranca	5.01	0.05				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	5.02	0.05				
Barranca	5.03	0.05				
Barranca	5.04	0.05				
Barranca	5.05	0.05				
Barranca	5.06	0.05				
Barranca	5.07	0.05				
Barranca	5.08	0.05				
Barranca	5.09	0.05				
Barranca	5.1	0.05				
Barranca	5.11	0.05				
Barranca	5.12	0.05				
Barranca	5.13	0.05				
Barranca	5.14	0.05				
Barranca	5.15	0.05				
Barranca	5.16	0.05				
Barranca	5.17	0.05				
Barranca	5.18	0.05				
Barranca	5.19	0.05				
Barranca	5.2	0.05				
Barranca	5.21	0.05				
Barranca	5.22	0.05				
Barranca	5.23	0.05				
Barranca	5.24	0.05				
Barranca	5.25	0.05				
Barranca	5.26	0.05				
Barranca	5.27	0.04				
Barranca	5.28	0.04				
Barranca	5.29	0.04				
Barranca	5.3	0.04				
Barranca	5.31	0.04				
Barranca	5.32	0.04				
Barranca	5.33	0.04				
Barranca	5.34	0.04				
Barranca	5.35	0.04				
Barranca	5.36	0.04				
Barranca	5.37	0.04				
Barranca	5.38	0.04				
Barranca	5.39	0.04				
Barranca	5.4	0.04				
Barranca	5.41	0.04				
Barranca	5.42	0.04				
Barranca	5.43	0.04				
Barranca	5.44	0.04				
Barranca	5.45	0.04				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	5.46	0.04				
Barranca	5.47	0.04				
Barranca	5.48	0.04				
Barranca	5.49	0.04				
Barranca	5.5	0.04				
Barranca	5.51	0.04				
Barranca	5.52	0.04				
Barranca	5.53	0.04				
Barranca	5.54	0.04				
Barranca	5.55	0.04				
Barranca	5.56	0.04				
Barranca	5.57	0.04				
Barranca	5.58	0.04				
Barranca	5.59	0.04				
Barranca	5.6	0.04				
Barranca	5.61	0.04				
Barranca	5.62	0.04				
Barranca	5.63	0.04				
Barranca	5.64	0.04				
Barranca	5.65	0.04				
Barranca	5.66	0.04				
Barranca	5.67	0.04				
Barranca	5.68	0.04				
Barranca	5.69	0.04				
Barranca	5.7	0.04				
Barranca	5.71	0.04				
Barranca	5.72	0.04				
Barranca	5.73	0.04				
Barranca	5.74	0.04				
Barranca	5.75	0.04				
Barranca	5.76	0.04				
Barranca	5.77	0.04				
Barranca	5.78	0.04				
Barranca	5.79	0.04				
Barranca	5.8	0.04				
Barranca	5.81	0.04				
Barranca	5.82	0.04				
Barranca	5.83	0.04				
Barranca	5.84	0.04				
Barranca	5.85	0.04				
Barranca	5.86	0.04				
Barranca	5.87	0.04				
Barranca	5.88	0.04				
Barranca	5.89	0.04				

Table 4.5 - Functions - Response Spectrum - From File (continued)

Name	Period sec	Value	Filename	Header Lines to Skip	Value Type	Damping Ratio
Barranca	5.9	0.04				
Barranca	5.91	0.04				
Barranca	5.92	0.04				
Barranca	5.93	0.04				
Barranca	5.94	0.04				
Barranca	5.95	0.04				
Barranca	5.96	0.04				
Barranca	5.97	0.04				
Barranca	5.98	0.03				
Barranca	5.99	0.03				
Barranca	6	0.03				

Table 4.6 - Functions - Response Spectrum - User Defined

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
UnifRS	0	1	0.05
UnifRS	1	1	

4.4.2 Time History Functions

Table 4.7 - Functions - Time History - User Defined

Name	Time sec	Value
RampTH	0	0
RampTH	1	1
RampTH	4	1
UnifTH	0	1
UnifTH	1	1

4.5 Load Cases

Table 4.8 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Dead	Linear Static
Live	Linear Static
Modal	Modal - Eigen
Sismox	Linear Static
Sismoy	Linear Static
G	Linear Static

4.6 Load Combinations

Table 4.9 - Load Combination Definitions

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
cim1	Linear Add	No	Dead	1	
cim1			Live	1	
Comb1	Linear Add	No	Dead	1.4	
Comb2	Linear Add	No	Dead	1.2	
Comb2			Live	1.6	
Comb3	Linear Add	No	Dead	1.2	
Comb3			G	1.6	
Comb3			Live	1	
DStlD1	Linear Add	Yes	Dead	1	Dead [Deflections]
DStlD2	Linear Add	Yes	Dead	1	Dead + Live [Deflections]
DStlD2			Live	1	
DStlD2			G	1	
DStlS1	Linear Add	Yes	Dead	1.4	Dead [Strength]
DStlS2	Linear Add	Yes	Dead	1.2	Dead + Live [Strength]
DStlS2			Live	1.6	
DStlS2			G	1.6	
DStlS3	Linear Add	Yes	Dead	1.3	Dead + Live + Static Earthquake [Strength]
DStlS3			Live	1	
DStlS3			G	1	
DStlS3			Sismox	1	
DStlS4	Linear Add	Yes	Dead	1.3	Dead + Live - Static Earthquake [Strength]
DStlS4			Live	1	
DStlS4			G	1	
DStlS4			Sismox	-1	
DStlS5	Linear Add	Yes	Dead	1.3	Dead + Live + Static Earthquake [Strength]
DStlS5			Live	1	
DStlS5			G	1	
DStlS5			Sismoy	1	
DStlS6	Linear Add	Yes	Dead	1.3	Dead + Live - Static Earthquake [Strength]
DStlS6			Live	1	
DStlS6			G	1	
DStlS6			Sismoy	-1	
DStlS7	Linear Add	Yes	Dead	0.8	Dead (min) + Static Earthquake [Strength]
DStlS7			Sismox	1	
DStlS8	Linear Add	Yes	Dead	0.8	Dead (min) - Static Earthquake [Strength]
DStlS8			Sismox	-1	
DStlS9	Linear Add	Yes	Dead	0.8	Dead (min) + Static Earthquake [Strength]
DStlS9			Sismoy	1	
DStlS10	Linear Add	Yes	Dead	0.8	Dead (min) - Static Earthquake [Strength]
DStlS10			Sismoy	-1	

5 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

5.1 Structure Results

Table 5.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m	X m	Y m	Z m
Dead	LinStatic	0	0	10.6253	42.4924	-18.877	0	0	0	-0.2762
Live	LinStatic	0	0	7.392	29.568	-13.1203	0	0	0	-0.2762
Sismox	LinStatic	-1.3976	0	0	0	-1.1527	5.5863	0	0	-0.2762
Sismoy	LinStatic	0	-1.3976	0	1.1527	0	-2.4886	0	0	-0.2762
G	LinStatic	0	0	21.12	84.48	-37.4866	0	0	0	-0.2762
Comb1	Combination	0	0	14.8755	59.4894	-26.4278	0	0	0	-0.2762
Comb2	Combination	0	0	24.5776	98.2997	-43.6449	0	0	0	-0.2762
cim1	Combination	0	0	18.0173	72.0604	-31.9973	0	0	0	-0.2762
Comb3	Combination	0	0	53.9344	215.7269	-95.7513	0	0	0	-0.2762
DStlS1	Combination	0	0	14.8755	59.4894	-26.4278	0	0	0	-0.2762
DStlS2	Combination	0	0	58.3696	233.4677	-103.6235	0	0	0	-0.2762
DStlS3	Combination	-1.3976	0	42.3249	169.2881	-76.2998	5.5863	0	0	-0.2762
DStlS4	Combination	1.3976	0	42.3249	169.2881	-73.9943	-5.5863	0	0	-0.2762
DStlS5	Combination	0	-1.3976	42.3249	170.4409	-75.147	-2.4886	0	0	-0.2762
DStlS6	Combination	0	1.3976	42.3249	168.1354	-75.147	2.4886	0	0	-0.2762
DStlS7	Combination	-1.3976	0	8.5003	33.9939	-16.2543	5.5863	0	0	-0.2762
DStlS8	Combination	1.3976	0	8.5003	33.9939	-13.9489	-5.5863	0	0	-0.2762
DStlS9	Combination	0	-1.3976	8.5003	35.1467	-15.1016	-2.4886	0	0	-0.2762
DStlS10	Combination	0	1.3976	8.5003	32.8412	-15.1016	2.4886	0	0	-0.2762
DStlD1	Combination	0	0	10.6253	42.4924	-18.877	0	0	0	-0.2762
DStlD2	Combination	0	0	39.1373	156.5404	-69.4839	0	0	0	-0.2762

5.2 Modal Results

Table 5.2 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	0.141	7.074	44.4495	1975.7601
Modal	2	0.141	7.088	44.5345	1983.3258
Modal	3	0.118	8.465	53.188	2828.9587
Modal	4	0.072	13.828	86.8824	7548.5561
Modal	5	0.071	14.071	88.4137	7816.9838
Modal	6	0.071	14.132	88.7942	7884.4149
Modal	7	0.062	16.151	101.4801	10298.2066
Modal	8	0.056	17.936	112.6954	12700.2612
Modal	9	0.054	18.403	115.6304	13370.3959
Modal	10	0.05	19.948	125.3397	15710.0416
Modal	11	0.045	22.339	140.3582	19700.4237
Modal	12	0.043	23.51	147.7179	21820.5721

Table 5.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	0.141	1.126E-06	0.4104	0	1.126E-06	0.4104	0	0.3675	0	0.158
Modal	2	0.141	3.776E-05	0.1613	0	3.889E-05	0.5717	0	0.1399	0	0.4058
Modal	3	0.118	0.8141	3.168E-05	0	0.8142	0.5718	0	0	0.0038	8.727E-06
Modal	4	0.072	2.11E-05	4.255E-06	0	0.8142	0.5718	0	5.391E-06	0	8.809E-07
Modal	5	0.071	0	0.0113	0	0.8142	0.5831	0	0.0158	0	4.045E-05
Modal	6	0.071	6.647E-07	3.613E-05	0	0.8142	0.5831	0	4.664E-05	0	0.1373
Modal	7	0.062	0	0.0006	0	0.8142	0.5837	0	0.0008	1.39E-06	0.0419
Modal	8	0.056	8.742E-06	0.1042	0	0.8142	0.6879	0	0.1223	1.557E-06	9.491E-07
Modal	9	0.054	2.988E-05	0.1171	0	0.8142	0.805	0	0.1754	2.254E-05	1.343E-05
Modal	10	0.05	0.0808	6.257E-06	0	0.8951	0.805	0	7.259E-06	0.4536	5.829E-06
Modal	11	0.045	0	0.0001	0	0.8951	0.8051	0	0.0001	2.031E-05	0.083
Modal	12	0.043	1.243E-06	0.0277	0	0.8951	0.8328	0	0.0004	6.197E-07	1.39E-05

Table 5.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

SumRX	SumRY	SumRZ
0.3675	0	0.158
0.5074	0	0.5638
0.5074	0.0038	0.5638
0.5074	0.0038	0.5638
0.5233	0.0038	0.5638
0.5233	0.0038	0.7011
0.5241	0.0038	0.743
0.6465	0.0038	0.743
0.8218	0.0039	0.743
0.8218	0.4575	0.743
0.822	0.4575	0.826
0.8223	0.4575	0.826

Table 5.4 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	99.55	89.51
Modal	Acceleration	UY	99.86	83.28
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 5.5 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	0.141	0	0.45	0	0.55
Modal	2	0.141	0	0.109	0	0.891
Modal	3	0.118	1	0	0	0
Modal	4	0.072	0.597	0.168	0	0.235
Modal	5	0.071	0	0.981	0	0.019
Modal	6	0.071	0	0.003	0	0.997
Modal	7	0.062	0	0.002	0	0.998

Table 5.5 - Modal Direction Factors (continued)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	8	0.056	0	0.986	0	0.014
Modal	9	0.054	0	0.994	0	0.006
Modal	10	0.05	0.998	0	0	0.001
Modal	11	0.045	0	0.002	0	0.998
Modal	12	0.043	0	0.751	0	0.249

6 Design Data

This chapter provides design data and results.

6.1 Steel Frame Design

Table 6.1 - Steel Frame Design Preferences - AISC 360-16

Item	Value
Multi-Response Design	Step-by-Step - All
Frame Type	SMF
Seismic Design Category	D
Importance Factor	1
Design System Rho	1
Design System Sds	0.5
Design System R	8
Design System Omega0	3
Design System Cd	5.5
Design Provision	LRFD
Analysis Method	Direct Analysis
Second Order Method	General 2nd Order
Stiffness Reduction Method	Tau-b Fixed
Add Notional Load Case	No
Beta Factor	1.3
Beta Omega Factor	1.6
Phi (Bending)	0.9
Phi (Compression)	0.9
Phi (Tension-Yielding)	0.9
Phi (Tension-Fracture)	0.75
Phi (Shear)	0.9
Phi (Shear-Short Webbed Rolled I)	1
Phi (Torsion)	0.9
Ignore Seismic Code?	No
Ignore Special Seismic Load?	No
Doubler Plate Plug-Welded?	Yes
HSS Welding Type	ERW
Reduced HSS Thickness	No
Consider Deflection?	Yes
DL Ratio	120
SDL+LL Ratio	120
LL Ratio	360
Total Ratio	240
Total Camber Limit	240
Pattern Live Load Factor	0.75
D/C Ratio Limit	1
Maximum Iterations	1

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B19	2FD	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B20	2FE	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B21	2FF	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B22	300	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B23	301	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B24	302	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B25	303	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B26	304	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B31	305	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B32	306	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B33	307	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B34	308	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B35	309	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B36	30A	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B38	30E	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B39	30F	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B40	310	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B41	313	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B42	314	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B43	315	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B44	316	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B45	317	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B46	318	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B47	319	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B48	31A	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B49	31B	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B50	31C	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B52	31D	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B53	31E	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B54	31F	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B55	320	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B1	4	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B2	5	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B3	6	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B4	7	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B5	8	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B6	9	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B7	10	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B8	11	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B9	12	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B10	13	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B11	14	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B12	15	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B13	16	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B14	17	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B16	21	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B17	22	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B18	23	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B27	26	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B28	27	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B29	28	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B30	29	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B51	30	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B58	31	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B59	32	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B60	33	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B61	34	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B62	35	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B63	36	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B64	37	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B65	38	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B66	39	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B69	48	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B70	49	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B71	50	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B72	51	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B73	52	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B74	53	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B75	54	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B76	55	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B77	56	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B78	57	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B79	58	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B80	59	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B81	60	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B82	61	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B83	64	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B84	65	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B85	66	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B86	67	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B87	70	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B88	71	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B89	72	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B90	73	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B91	74	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B92	75	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B93	76	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B94	77	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B95	78	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B96	79	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B97	80	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B98	81	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B99	82	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B100	83	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B103	92	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B104	93	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B105	94	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B106	95	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B107	96	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B108	97	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B109	98	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B110	99	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B111	100	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B112	101	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B113	102	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B114	103	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B115	104	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B116	105	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B117	108	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B118	109	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B119	110	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B120	111	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B121	114	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B122	115	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B123	116	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B124	117	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B125	118	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B126	119	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B127	120	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B128	121	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B129	122	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B130	123	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B131	124	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B132	125	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B133	126	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B134	127	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B137	136	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B138	137	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B139	138	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B140	139	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B141	140	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B142	141	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B143	142	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B144	143	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B145	144	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B146	145	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B147	146	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B148	147	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B149	148	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B150	149	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B151	152	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B152	153	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B153	154	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B154	155	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B155	158	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B156	159	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B157	160	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B158	161	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B159	162	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B160	163	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B161	164	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B162	165	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B163	166	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B164	167	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B165	168	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B166	169	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B167	170	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B168	171	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B171	180	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B172	181	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B173	182	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B174	183	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B175	184	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B176	185	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B177	186	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B178	187	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B179	188	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B180	189	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B181	190	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B182	191	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B183	192	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B184	193	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B185	196	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B186	197	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B187	198	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B188	199	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B189	202	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B190	203	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B191	204	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B192	205	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B193	206	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B194	207	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B195	208	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B196	209	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B197	210	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B198	211	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B199	212	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B200	213	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B201	214	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B202	215	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B205	224	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B206	225	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B207	226	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B208	227	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B209	228	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B210	229	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B211	230	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B212	231	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B213	232	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B214	233	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B215	234	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B216	235	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B217	236	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B218	237	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B219	240	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B220	241	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B221	242	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B222	243	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B223	246	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B224	247	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B225	248	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B226	249	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B227	250	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B228	251	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B229	252	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B230	253	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B231	254	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B232	255	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B233	256	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B234	257	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B235	258	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B236	259	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B239	268	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B240	269	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B241	270	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B242	271	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B243	272	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B244	273	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B245	274	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B246	275	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B247	276	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B248	277	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B249	278	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B250	279	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B251	280	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B252	281	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B253	284	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B254	285	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B255	286	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B256	287	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B257	290	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B258	291	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B259	292	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B260	293	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B261	294	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B262	295	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B263	296	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B264	297	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B265	298	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B266	299	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B267	326	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B268	327	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B269	328	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B270	329	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B273	338	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B274	339	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B275	340	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B276	341	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B277	342	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B278	343	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B279	344	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B280	345	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B281	346	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B282	347	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B283	348	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B284	349	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B285	350	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B286	351	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B287	354	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B288	355	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B289	356	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B290	357	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B291	360	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B292	361	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B293	362	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B294	363	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B295	364	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B296	365	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B297	366	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B298	367	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B299	368	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B300	369	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B301	370	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B302	371	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B303	372	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B304	373	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B308	380	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B309	381	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B310	382	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B311	383	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B312	384	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B313	385	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B314	386	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B315	387	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B326	405	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B327	406	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B328	407	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B329	408	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B330	409	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B331	410	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B332	411	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B333	412	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B334	413	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B335	414	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B336	415	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B337	416	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B340	417	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B341	418	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B342	420	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B343	421	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B344	422	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B345	423	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B346	424	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B347	427	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B348	428	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B349	429	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B350	430	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B351	431	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B352	432	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B353	433	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B354	434	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B355	435	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B356	436	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B357	437	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B358	438	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B359	439	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B360	440	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B361	441	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B362	442	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B363	443	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B364	444	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B365	445	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B366	446	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B367	447	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B368	448	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B369	449	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B370	450	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B371	451	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B372	452	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B373	453	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B374	454	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B375	455	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B376	456	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B377	457	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B378	458	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B379	459	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B380	460	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B381	461	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B382	462	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B383	463	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B384	464	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B385	465	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B386	466	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B387	467	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B388	468	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B389	469	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B390	470	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B391	471	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B392	472	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B393	473	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B394	474	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B395	475	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B396	476	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B397	477	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B398	478	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B399	479	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B400	480	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B401	481	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B402	482	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B403	483	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B404	484	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B405	485	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B406	486	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B407	487	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B408	488	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B409	489	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B410	490	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B411	491	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B412	492	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B413	493	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B414	494	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B415	495	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B416	496	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B417	497	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B418	498	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B419	499	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B420	500	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B421	501	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B422	502	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B423	503	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B424	504	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B425	505	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B426	506	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B427	507	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B428	508	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B429	509	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B430	510	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B431	511	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B432	512	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B433	513	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B434	514	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B435	515	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B436	516	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B437	517	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B438	518	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B439	519	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B440	520	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B441	521	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B442	522	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B443	523	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B444	524	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B445	525	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B446	526	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B447	527	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B448	528	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B449	529	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B450	530	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B451	531	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B452	532	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B453	533	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B454	534	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B455	535	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B456	536	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B457	537	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B458	538	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B459	539	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B460	540	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B461	541	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B462	542	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B463	543	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B464	544	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B465	545	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B466	546	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B467	547	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B468	548	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B469	549	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B470	550	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B471	551	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B472	552	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B473	553	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B474	554	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B475	555	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B476	561	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B477	562	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B478	563	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B479	564	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B480	565	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B481	566	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B482	567	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B483	568	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B484	569	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B485	570	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B486	571	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B487	572	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B488	573	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B489	574	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B490	575	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B491	576	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B492	577	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B493	578	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B494	579	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B495	580	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B496	581	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B497	582	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B498	583	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B499	584	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B500	585	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B501	586	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B502	587	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B503	588	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B504	589	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B505	590	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B506	591	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B507	592	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B508	593	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B509	594	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B510	595	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B511	596	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B512	597	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B513	598	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B514	599	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B515	600	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B516	601	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B517	602	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B518	603	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B519	604	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B520	605	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B521	606	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B522	607	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B523	608	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B524	609	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B525	610	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B526	611	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B527	612	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B528	613	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B529	614	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B530	615	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B531	616	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B532	617	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B533	618	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B534	619	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B535	620	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B536	621	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B537	622	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B538	623	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B539	624	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B540	625	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B541	626	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B542	627	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B543	628	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B544	629	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B545	630	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B546	631	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B547	632	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B548	633	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B549	634	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B550	635	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B551	636	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B552	637	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B553	638	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B554	639	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B555	640	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B556	641	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B557	642	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B558	643	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B559	644	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B560	645	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B561	646	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B562	647	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B563	648	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B564	649	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B565	650	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B566	651	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B567	652	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B568	653	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B569	654	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B570	655	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B571	656	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B572	657	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B573	658	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B574	659	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B575	660	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B576	661	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B577	662	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B578	663	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B579	664	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B580	665	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B581	666	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B582	667	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B583	668	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B584	669	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B585	670	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B586	671	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B587	672	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B588	673	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B589	674	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B590	675	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B591	676	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B592	677	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B593	678	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B594	679	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B595	680	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B596	681	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B597	682	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B598	683	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B599	684	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B600	685	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B601	686	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B602	687	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B603	688	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B604	689	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B605	690	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B606	691	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B607	692	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B608	703	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B609	704	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B610	705	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B611	706	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B612	707	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B613	708	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B614	709	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B615	710	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B616	711	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B617	712	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B618	713	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B619	714	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B620	715	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B621	716	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B622	717	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B623	718	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B624	719	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B625	720	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B626	721	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B627	722	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B628	723	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B629	724	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B630	725	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B631	726	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B632	727	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B633	728	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B634	729	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B635	730	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B636	731	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B637	732	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B638	733	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B639	734	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B640	735	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B641	736	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B642	737	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B643	738	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B644	739	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B645	740	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B646	741	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B647	742	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B648	743	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B649	744	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B650	745	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B651	746	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B652	747	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B653	748	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B654	749	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B655	750	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B656	751	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B657	752	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B658	753	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B659	754	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B660	755	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B661	756	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B662	757	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B663	758	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B664	759	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B665	760	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B666	761	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B667	762	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B668	763	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B669	764	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B670	765	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B671	766	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B672	767	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B673	768	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B674	769	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B675	770	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B676	771	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B677	772	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B678	773	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B679	774	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B680	775	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B681	776	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B682	777	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B683	778	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B684	779	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B685	780	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B686	781	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B687	782	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B688	783	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B689	784	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B690	785	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B691	786	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B692	787	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B693	788	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B694	789	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B695	790	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B696	791	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B697	792	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B698	793	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B699	794	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B700	795	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B701	796	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B702	797	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B703	798	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B704	799	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B705	800	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B706	801	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B707	802	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B708	803	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B709	804	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B710	805	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B711	806	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B712	807	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B713	808	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B714	809	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B715	810	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B716	811	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B717	812	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B718	813	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B719	814	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B720	815	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B721	816	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B722	817	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B723	818	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B724	819	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B725	820	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B726	821	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B727	822	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B728	823	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B729	824	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B730	825	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B731	826	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B732	827	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B733	828	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B734	829	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B735	830	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B736	831	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B737	832	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B738	833	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B739	834	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B740	835	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B741	836	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B742	837	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B743	838	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B744	839	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B745	840	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B746	841	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B747	842	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B748	843	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	B749	844	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B750	845	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B751	846	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B752	847	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B753	848	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B754	849	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B755	850	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B756	851	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B757	852	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B758	853	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B759	854	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B760	855	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B761	856	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B762	857	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B763	858	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B764	859	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B765	860	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B766	861	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B767	862	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B135	132	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B136	175	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B15	19	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B56	176	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B57	219	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B101	220	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B102	263	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B169	264	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B67	88	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B68	131	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B170	324	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B203	325	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B204	333	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	B237	334	Beam	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D1	2FA	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D2	2FB	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D3	2FC	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D4	30B	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D5	30C	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D6	311	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D7	312	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D8	321	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D9	322	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	D10	323	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D11	1	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D12	2	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D13	3	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D14	18	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D16	24	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D17	25	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D18	40	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D19	41	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D20	42	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D21	45	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D22	46	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D23	47	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D24	62	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D25	63	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D26	68	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D27	69	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D28	84	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D29	85	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D30	86	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D31	89	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D32	90	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D33	91	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D34	106	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D35	107	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D36	112	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D37	113	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D38	128	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D39	129	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D40	130	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D41	133	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D42	134	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D43	135	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D44	150	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D45	151	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D46	156	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D47	157	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D48	172	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D49	173	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D50	174	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D51	177	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D52	178	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	D53	179	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D54	194	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D55	195	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D56	200	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D57	201	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D58	216	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D59	217	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D60	218	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D61	221	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D62	222	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D63	223	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D64	238	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D65	239	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D66	244	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D67	245	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D68	260	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D69	261	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D70	262	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D71	265	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D72	266	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D73	267	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D74	282	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D75	283	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D76	288	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D77	289	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D78	330	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D79	331	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D80	332	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D81	335	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D82	336	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D83	337	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D84	352	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D85	353	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D86	358	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D87	359	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D88	374	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D89	375	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D90	376	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D91	556	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D92	557	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D93	558	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D94	559	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 1 of 5, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Design Section	Frame Type	Omega0	Connection Type	Relative Hinge Distance Sh/L Left
Story1	D95	560	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D15	20	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D96	43	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D97	44	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0
Story1	D98	87	Brace	Program Determined	Program Determined	0	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 2 of 5, continued)

Yield Line Yc/h Parameter	Relative Hinge Distance Sh/L Right	BRB Beta Factor	BRB Beta*Omega Factor	Perform RBS Capacity Design	Check Deflection?	Deflection Type	DL Ratio
0	0	0	0	Program Determined	Program Determined	Program Determined	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 3 of 5, continued)

LL Ratio	Total Ratio	Camber Ratio	Specified Camber mm	Net Area Ratio	LLRF	Unbraced Length Ratio Major	Unbraced Length Ratio Minor	Unbraced Length Ratio (LTB)	Effective Length Factor 1 Major	Effective Length Factor 1 Minor
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 4 of 5, continued)

Effective Length Factor 2 Minor	Effective Length Factor (KLTB)	Moment Coefficient (Cm Major)	Moment Coefficient (Cm Minor)	Bending Coefficient (Cb)	Nonsway Moment Factor (B1 Major)	Nonsway Moment Factor (B1 Minor)	Sway Moment Factor (B2 Major)	Sway Moment Factor (B2 Minor)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.2 - Steel Frame Design Overwrites - AISC 360-16 (Part 5 of 5, continued)

HSS Welding Type?	Yield stress, Fy kgf/mm2	Expected to specified Fy ratio, Ry	Compressive Capacity, Pnc tonf	Tensile Capacity, Pnt tonf	Major Bending Capacity, Mn3 tonf-m	Minor Bending Capacity, Mn2 tonf-m	Major Shear Capacity, Vn2 tonf	Minor Shear Capacity, Vn3 tonf
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0
Program Determined	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B19	2FD	TUBO 3IN	0.111 = 0.057 + 0.026 + 0.047	Comb3	0.002	0.008
Story1	B20	2FE	TUBO 3IN	0.119 = 0.055 + 0.045 + 0.045	Comb3	0.002	0.007
Story1	B21	2FF	TUBO 3IN	0.129 = 0.054 + 0.062 + 0.042	Comb3	0.002	0.005
Story1	B22	300	TUBO 3IN	0.135 = 0.053 + 0.073 + 0.038	Comb3	0.001	0.004
Story1	B23	301	TUBO 3IN	0.136 = 0.052 + 0.076 + 0.034	Comb3	0.0003175	0.002
Story1	B24	302	TUBO 3IN	0.135 = 0.052 + 0.078 + 0.026	Comb3	0.001	0.0003981
Story1	B25	303	TUBO 3IN	0.13 = 0.052 + 0.071 + 0.032	Comb3	0.003	0.001
Story1	B26	304	TUBO 3IN	0.118 = 0.052 + 0.054 + 0.037	Comb3	0.004	0.003
Story1	B31	305	TUBO 3IN	0.103 = 0.053 + 0.027 + 0.042	Comb3	0.005	0.005
Story1	B32	306	TUBO 3IN	0.1 = 0.054 + 0.008 + 0.046	Comb3	0.005	0.006
Story1	B33	307	TUBO 3IN	0.14 = 0.055 + 0.084 + 0.005	Comb3	0.005	0.008
Story1	B34	308	TUBO 3IN	0.178 = 0.057 + 0.121 + 0.013	Comb3	0.004	0.009
Story1	B35	309	TUBO 3IN	0.2 = 0.059 + 0.14 + 0.02	Comb3	0.002	0.01

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B36	30A	TUBO 3IN	0.219 = 0.061 + 0.151 + 0.047	Comb3	0.005	0.009
Story1	B38	30E	TUBO 3IN	0.43 = 0.091 + 0.332 + 0.07	Comb3	0.049	0.009
Story1	B39	30F	TUBO 3IN	0.435 = 0.093 + 0.336 + 0.064	Comb3	0.047	0.008
Story1	B40	310	TUBO 3IN	0.642 = 0.092 + 0.54 + 0.103	Comb3	0.081	0.008
Story1	B41	313	TUBO 3IN	0.219 = 0.059 + 0.152 + 0.048	Comb3	0.004	0.009
Story1	B42	314	TUBO 3IN	0.201 = 0.057 + 0.143 + 0.012	Comb3	0.006	0.007
Story1	B43	315	TUBO 3IN	0.163 = 0.056 + 0.093 + 0.053	Comb3	0.0003941	0.011
Story1	B44	316	TUBO 3IN	0.139 = 0.054 + 0.085 + 0.003	Comb3	0.006	0.006
Story1	B45	317	TUBO 3IN	0.097 = 0.053 + 0.043 + 0.004	Comb3	0.005	0.006
Story1	B46	318	TUBO 3IN	0.098 = 0.052 + 0.026 + 0.038	Comb3	0.005	0.004
Story1	B47	319	TUBO 3IN	0.114 = 0.052 + 0.052 + 0.034	Comb3	0.004	0.002
Story1	B48	31A	TUBO 3IN	0.126 = 0.051 + 0.069 + 0.029	Comb3	0.003	0.001
Story1	B49	31B	TUBO 3IN	0.131 = 0.051 + 0.076 + 0.023	Comb3	0.001	0.001
Story1	B50	31C	TUBO 3IN	0.134 = 0.052 + 0.074 + 0.034	Comb3	0.0003113	0.002
Story1	B52	31D	TUBO 3IN	0.133 = 0.053 + 0.071 + 0.038	Comb3	0.001	0.004
Story1	B53	31E	TUBO 3IN	0.127 = 0.054 + 0.06 + 0.042	Comb3	0.002	0.006
Story1	B54	31F	TUBO 3IN	0.118 = 0.055 + 0.044 + 0.045	Comb3	0.002	0.007
Story1	B55	320	TUBO 3IN	0.11 = 0.057 + 0.026 + 0.047	Comb3	0.002	0.008
Story1	B1	4	TUBO 3IN	0.072 = 0.023 + 0.049 + 0.006	Comb3	0.003	0
Story1	B2	5	TUBO 3IN	0.091 = 0.025 + 0.066 + 0.005	Comb3	0.003	0.001
Story1	B3	6	TUBO 3IN	0.108 = 0.026 + 0.082 + 0.003	Comb3	0.003	0.002
Story1	B4	7	TUBO 3IN	0.12 = 0.027 + 0.093 + 4.205E-04	Comb3	0.002	0.004
Story1	B5	8	TUBO 3IN	0.127 = 0.029 + 0.094 + 0.031	Comb3	0.001	0.005
Story1	B6	9	TUBO 3IN	0.134 = 0.03 + 0.098 + 0.037	Comb3	0.001	0.007
Story1	B7	10	TUBO 3IN	0.134 = 0.031 + 0.093 + 0.044	Comb3	0.003	0.009
Story1	B8	11	TUBO 3IN	0.125 = 0.032 + 0.079 + 0.05	Comb3	0.004	0.011
Story1	B9	12	TUBO 3IN	0.111 = 0.033 + 0.056 + 0.055	Comb3	0.005	0.013
Story1	B10	13	TUBO 3IN	0.098 = 0.033 + 0.023 + 0.06	Comb3	0.006	0.014
Story1	B11	14	TUBO 3IN	0.11 = 0.034 + 0.061 + 0.044	Comb3	0.007	0.016
Story1	B12	15	TUBO 3IN	0.153 = 0.035 + 0.106 + 0.051	Comb3	0.007	0.017
Story1	B13	16	TUBO 3IN	0.197 = 0.036 + 0.151 + 0.054	Comb3	0.008	0.018
Story1	B14	17	TUBO 3IN	0.244 = 0.036 + 0.201 + 0.052	Comb3	0.009	0.017
Story1	B16	21	TUBO 3IN	0.404 = 0.045 + 0.354 + 0.061	Comb3	0.01	0.008
Story1	B17	22	TUBO 3IN	0.396 = 0.048 + 0.344 + 0.055	Comb3	0.01	0.007
Story1	B18	23	TUBO 3IN	0.529 = 0.045 + 0.476 + 0.093	Comb3	0.069	0.007
Story1	B27	26	TUBO 3IN	0.248 = 0.038 + 0.204 + 0.047	Comb3	0.009	0.015
Story1	B28	27	TUBO 3IN	0.199 = 0.037 + 0.153 + 0.051	Comb3	0.011	0.016
Story1	B29	28	TUBO 3IN	0.134 = 0.036 + 0.086 + 0.047	Comb3	0.004	0.016
Story1	B30	29	TUBO 3IN	0.11 = 0.035 + 0.062 + 0.041	Comb3	0.007	0.015
Story1	B51	30	TUBO 3IN	0.093 = 0.035 + 0.02 + 0.055	Comb3	0.006	0.013
Story1	B58	31	TUBO 3IN	0.107 = 0.034 + 0.052 + 0.051	Comb3	0.005	0.012
Story1	B59	32	TUBO 3IN	0.121 = 0.033 + 0.076 + 0.046	Comb3	0.004	0.01
Story1	B60	33	TUBO 3IN	0.13 = 0.032 + 0.09 + 0.04	Comb3	0.003	0.008
Story1	B61	34	TUBO 3IN	0.131 = 0.03 + 0.095 + 0.034	Comb3	0.001	0.006
Story1	B62	35	TUBO 3IN	0.125 = 0.029 + 0.091 + 0.028	Comb3	0.001	0.005

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B63	36	TUBO 3IN	0.118 = 0.028 + 0.09 + 2.21E-04	Comb3	0.002	0.003
Story1	B64	37	TUBO 3IN	0.106 = 0.027 + 0.079 + 0.003	Comb3	0.003	0.002
Story1	B65	38	TUBO 3IN	0.089 = 0.025 + 0.064 + 0.005	Comb3	0.003	0.001
Story1	B66	39	TUBO 3IN	0.071 = 0.024 + 0.047 + 0.005	Comb3	0.003	0
Story1	B69	48	TUBO 3IN	0.308 = 0.261 + 0.047 + 0.001	Comb3	0.005	0.001
Story1	B70	49	TUBO 3IN	0.322 = 0.254 + 0.068 + 0.001	Comb3	0.004	0.001
Story1	B71	50	TUBO 3IN	0.333 = 0.247 + 0.086 + 0.001	Comb3	0.004	0.002
Story1	B72	51	TUBO 3IN	0.34 = 0.242 + 0.098 + 0.003	Comb3	0.003	0.003
Story1	B73	52	TUBO 3IN	0.34 = 0.237 + 0.103 + 0.005	Comb3	0.002	0.004
Story1	B74	53	TUBO 3IN	0.337 = 0.233 + 0.102 + 0.021	Comb3	0.0004357	0.005
Story1	B75	54	TUBO 3IN	0.332 = 0.229 + 0.1 + 0.025	Comb3	0.002	0.006
Story1	B76	55	TUBO 3IN	0.319 = 0.226 + 0.089 + 0.028	Comb3	0.004	0.007
Story1	B77	56	TUBO 3IN	0.299 = 0.224 + 0.069 + 0.031	Comb3	0.005	0.008
Story1	B78	57	TUBO 3IN	0.275 = 0.222 + 0.04 + 0.033	Comb3	0.007	0.009
Story1	B79	58	TUBO 3IN	0.272 = 0.221 + 0.044 + 0.026	Comb3	0.008	0.01
Story1	B80	59	TUBO 3IN	0.324 = 0.221 + 0.1 + 0.028	Comb3	0.01	0.011
Story1	B81	60	TUBO 3IN	0.392 = 0.221 + 0.168 + 0.03	Comb3	0.012	0.011
Story1	B82	61	TUBO 3IN	0.478 = 0.222 + 0.254 + 0.026	Comb3	0.015	0.01
Story1	B83	64	TUBO 3IN	1.035 = 0.094 + 0.941 + 0.025	Comb3	0.127	0.002
Story1	B84	65	TUBO 3IN	0.619 = 0.099 + 0.52 + 0.021	Comb3	0.007	0.002
Story1	B85	66	TUBO 3IN	0.627 = 0.1 + 0.527 + 0.018	Comb3	0.011	0.002
Story1	B86	67	TUBO 3IN	1.05 = 0.093 + 0.956 + 0.019	Comb3	0.133	0.002
Story1	B87	70	TUBO 3IN	0.48 = 0.222 + 0.257 + 0.025	Comb3	0.015	0.01
Story1	B88	71	TUBO 3IN	0.399 = 0.221 + 0.176 + 0.029	Comb3	0.021	0.01
Story1	B89	72	TUBO 3IN	0.286 = 0.221 + 0.059 + 0.027	Comb3	0.002	0.01
Story1	B90	73	TUBO 3IN	0.28 = 0.221 + 0.054 + 0.025	Comb3	0.009	0.01
Story1	B91	74	TUBO 3IN	0.27 = 0.222 + 0.036 + 0.031	Comb3	0.007	0.009
Story1	B92	75	TUBO 3IN	0.295 = 0.224 + 0.065 + 0.029	Comb3	0.005	0.008
Story1	B93	76	TUBO 3IN	0.315 = 0.226 + 0.085 + 0.027	Comb3	0.004	0.007
Story1	B94	77	TUBO 3IN	0.328 = 0.229 + 0.096 + 0.023	Comb3	0.002	0.006
Story1	B95	78	TUBO 3IN	0.333 = 0.233 + 0.098 + 0.02	Comb3	0.001	0.005
Story1	B96	79	TUBO 3IN	0.337 = 0.237 + 0.1 + 0.005	Comb3	0.001	0.004
Story1	B97	80	TUBO 3IN	0.337 = 0.242 + 0.095 + 0.003	Comb3	0.003	0.003
Story1	B98	81	TUBO 3IN	0.331 = 0.247 + 0.083 + 0.002	Comb3	0.004	0.002
Story1	B99	82	TUBO 3IN	0.32 = 0.254 + 0.066 + 0.001	Comb3	0.004	0.001
Story1	B100	83	TUBO 3IN	0.306 = 0.261 + 0.045 + 0.001	Comb3	0.005	0.001
Story1	B103	92	TUBO 3IN	0.074 = 0.024 + 0.051 + 0.001	Comb3	0.004	0.0004302
Story1	B104	93	TUBO 3IN	0.102 = 0.025 + 0.076 + 4.744E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B105	94	TUBO 3IN	0.126 = 0.026 + 0.1 + 2.19E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B106	95	TUBO 3IN	0.144 = 0.028 + 0.117 + 0.001	Comb3	0.003	0.001
Story1	B107	96	TUBO 3IN	0.154 = 0.029 + 0.125 + 0.003	Comb3	0.002	0.002
Story1	B108	97	TUBO 3IN	0.155 = 0.03 + 0.125 + 0.013	Comb3	0.0004416	0.003
Story1	B109	98	TUBO 3IN	0.156 = 0.031 + 0.124 + 0.015	Comb3	0.002	0.003
Story1	B110	99	TUBO 3IN	0.145 = 0.032 + 0.112 + 0.017	Comb3	0.004	0.004
Story1	B111	100	TUBO 3IN	0.123 = 0.033 + 0.088 + 0.019	Comb3	0.006	0.004

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B112	101	TUBO 3IN	0.09 = 0.034 + 0.052 + 0.021	Comb3	0.008	0.005
Story1	B113	102	TUBO 3IN	0.095 = 0.035 + 0.058 + 0.014	Comb3	0.01	0.005
Story1	B114	103	TUBO 3IN	0.166 = 0.036 + 0.13 + 0.015	Comb3	0.011	0.006
Story1	B115	104	TUBO 3IN	0.248 = 0.037 + 0.211 + 0.016	Comb3	0.013	0.006
Story1	B116	105	TUBO 3IN	0.341 = 0.038 + 0.303 + 0.015	Comb3	0.014	0.006
Story1	B117	108	TUBO 3IN	0.83 = 0.068 + 0.762 + 0.015	Comb3	0.104	0.001
Story1	B118	109	TUBO 3IN	0.633 = 0.072 + 0.561 + 0.019	Comb3	0.017	0.001
Story1	B119	110	TUBO 3IN	0.634 = 0.073 + 0.561 + 0.016	Comb3	0.018	0.001
Story1	B120	111	TUBO 3IN	0.838 = 0.068 + 0.77 + 0.011	Comb3	0.108	0.001
Story1	B121	114	TUBO 3IN	0.341 = 0.038 + 0.303 + 0.014	Comb3	0.014	0.006
Story1	B122	115	TUBO 3IN	0.247 = 0.037 + 0.209 + 0.013	Comb3	0.016	0.005
Story1	B123	116	TUBO 3IN	0.145 = 0.036 + 0.107 + 0.017	Comb3	0.008	0.006
Story1	B124	117	TUBO 3IN	0.096 = 0.035 + 0.06 + 0.012	Comb3	0.009	0.005
Story1	B125	118	TUBO 3IN	0.084 = 0.034 + 0.046 + 0.02	Comb3	0.008	0.005
Story1	B126	119	TUBO 3IN	0.117 = 0.033 + 0.082 + 0.018	Comb3	0.006	0.004
Story1	B127	120	TUBO 3IN	0.14 = 0.032 + 0.106 + 0.016	Comb3	0.004	0.004
Story1	B128	121	TUBO 3IN	0.151 = 0.031 + 0.119 + 0.014	Comb3	0.002	0.003
Story1	B129	122	TUBO 3IN	0.151 = 0.03 + 0.121 + 0.012	Comb3	0.001	0.002
Story1	B130	123	TUBO 3IN	0.15 = 0.029 + 0.121 + 0.003	Comb3	0.002	0.002
Story1	B131	124	TUBO 3IN	0.14 = 0.028 + 0.113 + 0.001	Comb3	0.003	0.001
Story1	B132	125	TUBO 3IN	0.123 = 0.027 + 0.096 + 2.971E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B133	126	TUBO 3IN	0.099 = 0.025 + 0.074 + 3.613E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B134	127	TUBO 3IN	0.072 = 0.024 + 0.048 + 0.001	Comb3	0.004	0.0004387
Story1	B137	136	TUBO 3IN	0.286 = 0.24 + 0.046 + 0	Comb3	0.005	0
Story1	B138	137	TUBO 3IN	0.304 = 0.233 + 0.071 + 0	Comb3	0.005	0
Story1	B139	138	TUBO 3IN	0.319 = 0.227 + 0.092 + 0	Comb3	0.004	0
Story1	B140	139	TUBO 3IN	0.329 = 0.222 + 0.107 + 0	Comb3	0.003	0
Story1	B141	140	TUBO 3IN	0.332 = 0.217 + 0.115 + 0	Comb3	0.002	0
Story1	B142	141	TUBO 3IN	0.327 = 0.212 + 0.114 + 0	Comb3	0.0003608	0
Story1	B143	142	TUBO 3IN	0.322 = 0.209 + 0.113 + 0	Comb3	0.002	0
Story1	B144	143	TUBO 3IN	0.308 = 0.206 + 0.102 + 0	Comb3	0.004	0
Story1	B145	144	TUBO 3IN	0.284 = 0.203 + 0.08 + 0	Comb3	0.006	0
Story1	B146	145	TUBO 3IN	0.248 = 0.201 + 0.047 + 1.1E-04	Comb3	0.008	0
Story1	B147	146	TUBO 3IN	0.257 = 0.2 + 0.057 + 0	Comb3	0.01	0
Story1	B148	147	TUBO 3IN	0.242 = 0.1 + 0.142 + 0	Comb3	0.012	0
Story1	B149	148	TUBO 3IN	0.421 = 0.217 + 0.203 + 0	Comb3	0.013	0
Story1	B150	149	TUBO 3IN	0.413 = 0.099 + 0.313 + 1.034E-04	Comb3	0.012	0
Story1	B151	152	TUBO 3IN	0.843 = 0.066 + 0.777 + 0.002	Comb3	0.105	0.0001346
Story1	B152	153	TUBO 3IN	0.675 = 0.07 + 0.605 + 0.001	Comb3	0.02	0.0001346
Story1	B153	154	TUBO 3IN	0.679 = 0.07 + 0.609 + 0.003	Comb3	0.023	0.0002293
Story1	B154	155	TUBO 3IN	0.848 = 0.065 + 0.783 + 0.002	Comb3	0.109	0.0002293
Story1	B155	158	TUBO 3IN	0.415 = 0.1 + 0.315 + 0.001	Comb3	0.011	0
Story1	B156	159	TUBO 3IN	0.336 = 0.099 + 0.236 + 4.034E-04	Comb3	0.02	0
Story1	B157	160	TUBO 3IN	0.2 = 0.1 + 0.101 + 3.134E-04	Comb3	0.004	0
Story1	B158	161	TUBO 3IN	0.266 = 0.2 + 0.066 + 2.198E-04	Comb3	0.01	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B159	162	TUBO 3IN	0.243 = 0.201 + 0.041 + 2.313E-04	Comb3	0.008	0
Story1	B160	163	TUBO 3IN	0.278 = 0.203 + 0.075 + 2.262E-04	Comb3	0.006	0
Story1	B161	164	TUBO 3IN	0.303 = 0.206 + 0.097 + 2.152E-04	Comb3	0.004	0
Story1	B162	165	TUBO 3IN	0.317 = 0.209 + 0.108 + 2.009E-04	Comb3	0.002	0
Story1	B163	166	TUBO 3IN	0.322 = 0.212 + 0.11 + 0	Comb3	0.0003158	0
Story1	B164	167	TUBO 3IN	0.328 = 0.217 + 0.111 + 1.139E-04	Comb3	0.002	0
Story1	B165	168	TUBO 3IN	0.325 = 0.222 + 0.104 + 1.017E-04	Comb3	0.003	0
Story1	B166	169	TUBO 3IN	0.316 = 0.227 + 0.089 + 0	Comb3	0.004	0
Story1	B167	170	TUBO 3IN	0.301 = 0.233 + 0.068 + 0	Comb3	0.005	0
Story1	B168	171	TUBO 3IN	0.284 = 0.24 + 0.044 + 0	Comb3	0.005	0
Story1	B171	180	TUBO 3IN	0.074 = 0.024 + 0.051 + 0.001	Comb3	0.004	0.0004316
Story1	B172	181	TUBO 3IN	0.102 = 0.025 + 0.076 + 4.893E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B173	182	TUBO 3IN	0.126 = 0.026 + 0.1 + 2.106E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B174	183	TUBO 3IN	0.144 = 0.028 + 0.117 + 0.001	Comb3	0.003	0.001
Story1	B175	184	TUBO 3IN	0.154 = 0.029 + 0.125 + 0.003	Comb3	0.002	0.002
Story1	B176	185	TUBO 3IN	0.155 = 0.03 + 0.125 + 0.013	Comb3	0.0004445	0.003
Story1	B177	186	TUBO 3IN	0.156 = 0.031 + 0.124 + 0.015	Comb3	0.002	0.003
Story1	B178	187	TUBO 3IN	0.145 = 0.032 + 0.112 + 0.017	Comb3	0.004	0.004
Story1	B179	188	TUBO 3IN	0.123 = 0.033 + 0.088 + 0.019	Comb3	0.006	0.004
Story1	B180	189	TUBO 3IN	0.09 = 0.034 + 0.052 + 0.021	Comb3	0.008	0.005
Story1	B181	190	TUBO 3IN	0.095 = 0.035 + 0.059 + 0.014	Comb3	0.01	0.005
Story1	B182	191	TUBO 3IN	0.167 = 0.036 + 0.13 + 0.015	Comb3	0.011	0.006
Story1	B183	192	TUBO 3IN	0.248 = 0.037 + 0.211 + 0.016	Comb3	0.013	0.006
Story1	B184	193	TUBO 3IN	0.341 = 0.038 + 0.302 + 0.015	Comb3	0.014	0.006
Story1	B185	196	TUBO 3IN	0.83 = 0.068 + 0.761 + 0.019	Comb3	0.104	0.002
Story1	B186	197	TUBO 3IN	0.633 = 0.072 + 0.56 + 0.022	Comb3	0.016	0.002
Story1	B187	198	TUBO 3IN	0.636 = 0.073 + 0.563 + 0.023	Comb3	0.019	0.002
Story1	B188	199	TUBO 3IN	0.836 = 0.068 + 0.769 + 0.017	Comb3	0.108	0.002
Story1	B189	202	TUBO 3IN	0.341 = 0.038 + 0.302 + 0.014	Comb3	0.014	0.006
Story1	B190	203	TUBO 3IN	0.247 = 0.037 + 0.209 + 0.013	Comb3	0.016	0.005
Story1	B191	204	TUBO 3IN	0.145 = 0.036 + 0.108 + 0.016	Comb3	0.008	0.006
Story1	B192	205	TUBO 3IN	0.096 = 0.035 + 0.06 + 0.012	Comb3	0.009	0.005
Story1	B193	206	TUBO 3IN	0.084 = 0.034 + 0.046 + 0.019	Comb3	0.008	0.005
Story1	B194	207	TUBO 3IN	0.117 = 0.033 + 0.082 + 0.018	Comb3	0.006	0.004
Story1	B195	208	TUBO 3IN	0.14 = 0.032 + 0.107 + 0.016	Comb3	0.004	0.004
Story1	B196	209	TUBO 3IN	0.151 = 0.031 + 0.119 + 0.014	Comb3	0.002	0.003
Story1	B197	210	TUBO 3IN	0.151 = 0.03 + 0.121 + 0.012	Comb3	0.001	0.002
Story1	B198	211	TUBO 3IN	0.15 = 0.029 + 0.121 + 0.002	Comb3	0.002	0.002
Story1	B199	212	TUBO 3IN	0.141 = 0.028 + 0.113 + 0.001	Comb3	0.003	0.001
Story1	B200	213	TUBO 3IN	0.123 = 0.026 + 0.096 + 1.856E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B201	214	TUBO 3IN	0.099 = 0.025 + 0.074 + 4.623E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B202	215	TUBO 3IN	0.072 = 0.024 + 0.048 + 0.001	Comb3	0.004	0.0003929
Story1	B205	224	TUBO 3IN	0.308 = 0.261 + 0.047 + 0.001	Comb3	0.005	0.001
Story1	B206	225	TUBO 3IN	0.322 = 0.254 + 0.068 + 0.001	Comb3	0.004	0.001
Story1	B207	226	TUBO 3IN	0.333 = 0.247 + 0.086 + 0.002	Comb3	0.004	0.002

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B208	227	TUBO 3IN	0.34 = 0.242 + 0.098 + 0.003	Comb3	0.003	0.003
Story1	B209	228	TUBO 3IN	0.34 = 0.237 + 0.103 + 0.005	Comb3	0.002	0.004
Story1	B210	229	TUBO 3IN	0.337 = 0.233 + 0.102 + 0.021	Comb3	0.0004405	0.005
Story1	B211	230	TUBO 3IN	0.332 = 0.229 + 0.1 + 0.025	Comb3	0.002	0.006
Story1	B212	231	TUBO 3IN	0.319 = 0.226 + 0.089 + 0.028	Comb3	0.004	0.007
Story1	B213	232	TUBO 3IN	0.299 = 0.224 + 0.069 + 0.031	Comb3	0.005	0.008
Story1	B214	233	TUBO 3IN	0.275 = 0.222 + 0.04 + 0.034	Comb3	0.007	0.009
Story1	B215	234	TUBO 3IN	0.273 = 0.221 + 0.045 + 0.026	Comb3	0.008	0.01
Story1	B216	235	TUBO 3IN	0.325 = 0.221 + 0.1 + 0.028	Comb3	0.01	0.011
Story1	B217	236	TUBO 3IN	0.392 = 0.221 + 0.168 + 0.03	Comb3	0.012	0.011
Story1	B218	237	TUBO 3IN	0.478 = 0.222 + 0.254 + 0.027	Comb3	0.015	0.01
Story1	B219	240	TUBO 3IN	1.028 = 0.093 + 0.934 + 0.03	Comb3	0.126	0.003
Story1	B220	241	TUBO 3IN	0.621 = 0.098 + 0.523 + 0.023	Comb3	0.008	0.003
Story1	B221	242	TUBO 3IN	0.663 = 0.203 + 0.46 + 0.02	Comb3	0.009	0.002
Story1	B222	243	TUBO 3IN	1.053 = 0.094 + 0.958 + 0.019	Comb3	0.134	0.002
Story1	B223	246	TUBO 3IN	0.485 = 0.225 + 0.259 + 0.022	Comb3	0.014	0.009
Story1	B224	247	TUBO 3IN	0.404 = 0.224 + 0.179 + 0.027	Comb3	0.021	0.01
Story1	B225	248	TUBO 3IN	0.288 = 0.223 + 0.06 + 0.025	Comb3	0.002	0.01
Story1	B226	249	TUBO 3IN	0.282 = 0.223 + 0.054 + 0.023	Comb3	0.009	0.009
Story1	B227	250	TUBO 3IN	0.271 = 0.224 + 0.036 + 0.03	Comb3	0.007	0.008
Story1	B228	251	TUBO 3IN	0.297 = 0.226 + 0.065 + 0.028	Comb3	0.005	0.007
Story1	B229	252	TUBO 3IN	0.317 = 0.228 + 0.085 + 0.025	Comb3	0.004	0.006
Story1	B230	253	TUBO 3IN	0.33 = 0.231 + 0.096 + 0.022	Comb3	0.002	0.005
Story1	B231	254	TUBO 3IN	0.335 = 0.234 + 0.099 + 0.019	Comb3	0.001	0.004
Story1	B232	255	TUBO 3IN	0.339 = 0.238 + 0.1 + 0.004	Comb3	0.001	0.003
Story1	B233	256	TUBO 3IN	0.338 = 0.243 + 0.095 + 0.002	Comb3	0.003	0.002
Story1	B234	257	TUBO 3IN	0.332 = 0.249 + 0.083 + 0.001	Comb3	0.004	0.002
Story1	B235	258	TUBO 3IN	0.321 = 0.255 + 0.066 + 2.092E-04	Comb3	0.004	0.001
Story1	B236	259	TUBO 3IN	0.307 = 0.262 + 0.045 + 2.785E-04	Comb3	0.005	0.001
Story1	B239	268	TUBO 3IN	0.072 = 0.023 + 0.049 + 0.006	Comb3	0.003	0
Story1	B240	269	TUBO 3IN	0.091 = 0.025 + 0.066 + 0.005	Comb3	0.003	0.001
Story1	B241	270	TUBO 3IN	0.108 = 0.026 + 0.082 + 0.003	Comb3	0.003	0.002
Story1	B242	271	TUBO 3IN	0.121 = 0.028 + 0.093 + 4.054E-04	Comb3	0.002	0.004
Story1	B243	272	TUBO 3IN	0.127 = 0.029 + 0.094 + 0.03	Comb3	0.001	0.005
Story1	B244	273	TUBO 3IN	0.135 = 0.03 + 0.098 + 0.037	Comb3	0.001	0.007
Story1	B245	274	TUBO 3IN	0.134 = 0.031 + 0.093 + 0.044	Comb3	0.003	0.009
Story1	B246	275	TUBO 3IN	0.125 = 0.032 + 0.079 + 0.05	Comb3	0.004	0.011
Story1	B247	276	TUBO 3IN	0.111 = 0.033 + 0.055 + 0.055	Comb3	0.005	0.013
Story1	B248	277	TUBO 3IN	0.098 = 0.034 + 0.023 + 0.06	Comb3	0.006	0.014
Story1	B249	278	TUBO 3IN	0.11 = 0.035 + 0.061 + 0.044	Comb3	0.007	0.016
Story1	B250	279	TUBO 3IN	0.153 = 0.035 + 0.106 + 0.05	Comb3	0.007	0.017
Story1	B251	280	TUBO 3IN	0.197 = 0.036 + 0.152 + 0.054	Comb3	0.008	0.018
Story1	B252	281	TUBO 3IN	0.246 = 0.037 + 0.203 + 0.052	Comb3	0.009	0.017
Story1	B253	284	TUBO 3IN	0.537 = 0.045 + 0.48 + 0.11	Comb3	0.067	0.008
Story1	B254	285	TUBO 3IN	0.41 = 0.047 + 0.357 + 0.062	Comb3	0.01	0.008

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B255	286	TUBO 3IN	0.419 = 0.046 + 0.368 + 0.062	Comb3	0.012	0.008
Story1	B256	287	TUBO 3IN	0.533 = 0.042 + 0.48 + 0.098	Comb3	0.069	0.008
Story1	B257	290	TUBO 3IN	0.246 = 0.035 + 0.206 + 0.046	Comb3	0.01	0.015
Story1	B258	291	TUBO 3IN	0.193 = 0.035 + 0.15 + 0.051	Comb3	0.011	0.016
Story1	B259	292	TUBO 3IN	0.13 = 0.034 + 0.084 + 0.047	Comb3	0.004	0.016
Story1	B260	293	TUBO 3IN	0.106 = 0.033 + 0.06 + 0.041	Comb3	0.007	0.015
Story1	B261	294	TUBO 3IN	0.091 = 0.033 + 0.02 + 0.055	Comb3	0.006	0.013
Story1	B262	295	TUBO 3IN	0.105 = 0.032 + 0.052 + 0.051	Comb3	0.005	0.012
Story1	B263	296	TUBO 3IN	0.12 = 0.031 + 0.076 + 0.046	Comb3	0.004	0.01
Story1	B264	297	TUBO 3IN	0.129 = 0.03 + 0.09 + 0.041	Comb3	0.003	0.008
Story1	B265	298	TUBO 3IN	0.13 = 0.029 + 0.095 + 0.034	Comb3	0.001	0.006
Story1	B266	299	TUBO 3IN	0.124 = 0.028 + 0.091 + 0.028	Comb3	0.001	0.005
Story1	B267	326	TUBO 3IN	0.118 = 0.027 + 0.091 + 0	Comb3	0.002	0.003
Story1	B268	327	TUBO 3IN	0.105 = 0.026 + 0.08 + 0.003	Comb3	0.003	0.002
Story1	B269	328	TUBO 3IN	0.089 = 0.024 + 0.064 + 0.005	Comb3	0.003	0.001
Story1	B270	329	TUBO 3IN	0.07 = 0.023 + 0.047 + 0.006	Comb3	0.003	0
Story1	B273	338	TUBO 3IN	0.111 = 0.057 + 0.026 + 0.047	Comb3	0.002	0.008
Story1	B274	339	TUBO 3IN	0.12 = 0.055 + 0.046 + 0.045	Comb3	0.002	0.007
Story1	B275	340	TUBO 3IN	0.129 = 0.054 + 0.062 + 0.042	Comb3	0.002	0.005
Story1	B276	341	TUBO 3IN	0.135 = 0.053 + 0.073 + 0.038	Comb3	0.001	0.004
Story1	B277	342	TUBO 3IN	0.136 = 0.052 + 0.076 + 0.034	Comb3	0.0003173	0.002
Story1	B278	343	TUBO 3IN	0.134 = 0.052 + 0.078 + 0.026	Comb3	0.001	0.0004581
Story1	B279	344	TUBO 3IN	0.13 = 0.052 + 0.071 + 0.031	Comb3	0.003	0.001
Story1	B280	345	TUBO 3IN	0.118 = 0.052 + 0.054 + 0.037	Comb3	0.004	0.003
Story1	B281	346	TUBO 3IN	0.103 = 0.053 + 0.027 + 0.041	Comb3	0.005	0.005
Story1	B282	347	TUBO 3IN	0.1 = 0.054 + 0.008 + 0.045	Comb3	0.005	0.006
Story1	B283	348	TUBO 3IN	0.14 = 0.055 + 0.084 + 0.005	Comb3	0.005	0.008
Story1	B284	349	TUBO 3IN	0.179 = 0.057 + 0.121 + 0.012	Comb3	0.004	0.009
Story1	B285	350	TUBO 3IN	0.2 = 0.059 + 0.14 + 0.019	Comb3	0.002	0.01
Story1	B286	351	TUBO 3IN	0.219 = 0.061 + 0.151 + 0.047	Comb3	0.005	0.009
Story1	B287	354	TUBO 3IN	0.62 = 0.091 + 0.515 + 0.122	Comb3	0.073	0.009
Story1	B288	355	TUBO 3IN	0.431 = 0.091 + 0.332 + 0.073	Comb3	0.049	0.009
Story1	B289	356	TUBO 3IN	0.423 = 0.091 + 0.324 + 0.075	Comb3	0.046	0.009
Story1	B290	357	TUBO 3IN	0.64 = 0.09 + 0.537 + 0.118	Comb3	0.08	0.009
Story1	B291	360	TUBO 3IN	0.224 = 0.06 + 0.156 + 0.05	Comb3	0.004	0.009
Story1	B292	361	TUBO 3IN	0.204 = 0.059 + 0.145 + 0.014	Comb3	0.007	0.007
Story1	B293	362	TUBO 3IN	0.166 = 0.057 + 0.094 + 0.056	Comb3	0.0003766	0.012
Story1	B294	363	TUBO 3IN	0.141 = 0.055 + 0.086 + 0.001	Comb3	0.006	0.007
Story1	B295	364	TUBO 3IN	0.098 = 0.054 + 0.009 + 0.044	Comb3	0.005	0.006
Story1	B296	365	TUBO 3IN	0.101 = 0.053 + 0.026 + 0.04	Comb3	0.005	0.004
Story1	B297	366	TUBO 3IN	0.116 = 0.052 + 0.053 + 0.035	Comb3	0.004	0.003
Story1	B298	367	TUBO 3IN	0.128 = 0.052 + 0.069 + 0.03	Comb3	0.003	0.001
Story1	B299	368	TUBO 3IN	0.132 = 0.052 + 0.076 + 0.025	Comb3	0.001	0.001
Story1	B300	369	TUBO 3IN	0.134 = 0.052 + 0.074 + 0.033	Comb3	0.0003141	0.002
Story1	B301	370	TUBO 3IN	0.134 = 0.053 + 0.071 + 0.037	Comb3	0.001	0.004

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B302	371	TUBO 3IN	0.127 = 0.054 + 0.061 + 0.041	Comb3	0.002	0.005
Story1	B303	372	TUBO 3IN	0.118 = 0.055 + 0.044 + 0.044	Comb3	0.002	0.007
Story1	B304	373	TUBO 3IN	0.11 = 0.057 + 0.026 + 0.046	Comb3	0.002	0.008
Story1	B308	380	Tubo 30X50X3	0.32 = 0.019 + 0.1 + 0.202	Comb3	0.025	0.02
Story1	B309	381	Tubo 30X50X3	0.399 = 0.013 + 0.234 + 0.152	Comb3	0.031	0.017
Story1	B310	382	Tubo 30X50X3	0.362 = 0.01 + 0.218 + 0.134	Comb3	0.028	0.015
Story1	B311	383	Tubo 30X50X3	0.344 = 0.009 + 0.19 + 0.145	Comb3	0.027	0.016
Story1	B312	384	Tubo 30X50X3	0.344 = 0.009 + 0.19 + 0.145	Comb3	0.027	0.016
Story1	B313	385	Tubo 30X50X3	0.362 = 0.01 + 0.218 + 0.134	Comb3	0.028	0.015
Story1	B314	386	Tubo 30X50X3	0.4 = 0.013 + 0.234 + 0.153	Comb3	0.031	0.017
Story1	B315	387	Tubo 30X50X3	0.321 = 0.019 + 0.1 + 0.202	Comb3	0.025	0.02
Story1	B326	405	Tubo 30X50X3	0.35 = 0.002 + 0.222 + 0.126	Comb3	0.029	0.014
Story1	B327	406	Tubo 30X50X3	0.332 = 0.003 + 0.194 + 0.135	Comb3	0.028	0.015
Story1	B328	407	Tubo 30X50X3	0.332 = 0.003 + 0.194 + 0.135	Comb3	0.028	0.015
Story1	B329	408	Tubo 30X50X3	0.35 = 0.002 + 0.222 + 0.126	Comb3	0.029	0.014
Story1	B330	409	Tubo 30X50X3	0.371 = 0.001 + 0.23 + 0.14	Comb3	0.032	0.015
Story1	B331	410	Tubo 30X50X3	0.285 = 0.001 + 0.145 + 0.138	Comb3	0.025	0.018
Story1	B332	411	Tubo 30X50X3	0.272 = 0.001 + 0.154 + 0.117	Comb3	0.025	0.015
Story1	B333	412	Tubo 30X50X3	0.357 = 3.448E-04 + 0.217 + 0.14	Comb3	0.031	0.015
Story1	B334	413	Tubo 30X50X3	0.325 = 2.872E-04 + 0.208 + 0.116	Comb3	0.028	0.013
Story1	B335	414	Tubo 30X50X3	0.314 = 3.529E-04 + 0.184 + 0.13	Comb3	0.027	0.014
Story1	B336	415	Tubo 30X50X3	0.314 = 3.52E-04 + 0.184 + 0.13	Comb3	0.027	0.014
Story1	B337	416	Tubo 30X50X3	0.325 = 2.843E-04 + 0.208 + 0.116	Comb3	0.028	0.013
Story1	B340	417	Tubo 30X50X3	0.357 = 3.431E-04 + 0.217 + 0.14	Comb3	0.031	0.015
Story1	B341	418	Tubo 30X50X3	0.273 = 0.001 + 0.154 + 0.118	Comb3	0.025	0.015
Story1	B342	420	Tubo 30X50X3	0.254 = 0.001 + 0.154 + 0.1	Comb3	0.024	0.013
Story1	B343	421	Tubo 30X50X3	0.336 = 0.001 + 0.194 + 0.141	Comb3	0.03	0.015
Story1	B344	422	Tubo 30X50X3	0.298 = 0.001 + 0.189 + 0.108	Comb3	0.027	0.012
Story1	B345	423	Tubo 30X50X3	0.295 = 0.001 + 0.167 + 0.127	Comb3	0.026	0.014
Story1	B346	424	Tubo 30X50X3	0.295 = 0.001 + 0.167 + 0.127	Comb3	0.026	0.014
Story1	B347	427	Tubo 30X50X3	0.298 = 0.001 + 0.189 + 0.108	Comb3	0.027	0.012
Story1	B348	428	Tubo 30X50X3	0.337 = 0.001 + 0.195 + 0.142	Comb3	0.03	0.015
Story1	B349	429	Tubo 30X50X3	0.255 = 0.001 + 0.153 + 0.101	Comb3	0.024	0.013
Story1	B350	430	Tubo 30X50X3	0.229 = 0.001 + 0.148 + 0.08	Comb3	0.023	0.011
Story1	B351	431	Tubo 30X50X3	0.317 = 0.001 + 0.172 + 0.144	Comb3	0.029	0.016
Story1	B352	432	Tubo 30X50X3	0.27 = 0.001 + 0.171 + 0.098	Comb3	0.026	0.011
Story1	B353	433	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.002 + 0.15 + 0.124	Comb3	0.025	0.014
Story1	B354	434	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.002 + 0.15 + 0.124	Comb3	0.025	0.014
Story1	B355	435	Tubo 30X50X3	0.27 = 0.001 + 0.171 + 0.098	Comb3	0.026	0.011
Story1	B356	436	Tubo 30X50X3	0.318 = 0.001 + 0.173 + 0.145	Comb3	0.029	0.016
Story1	B357	437	Tubo 30X50X3	0.229 = 0.001 + 0.147 + 0.081	Comb3	0.023	0.011
Story1	B358	438	Tubo 30X50X3	0.2 = 0.001 + 0.141 + 0.059	Comb3	0.023	0.008
Story1	B359	439	Tubo 30X50X3	0.302 = 0.001 + 0.153 + 0.148	Comb3	0.027	0.016
Story1	B360	440	Tubo 30X50X3	0.243 = 0.002 + 0.155 + 0.087	Comb3	0.025	0.01
Story1	B361	441	Tubo 30X50X3	0.257 = 0.002 + 0.134 + 0.12	Comb3	0.024	0.013

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B362	442	Tubo 30X50X3	0.257 = 0.002 + 0.134 + 0.121	Comb3	0.024	0.013
Story1	B363	443	Tubo 30X50X3	0.243 = 0.002 + 0.155 + 0.087	Comb3	0.025	0.009
Story1	B364	444	Tubo 30X50X3	0.304 = 0.001 + 0.153 + 0.149	Comb3	0.027	0.016
Story1	B365	445	Tubo 30X50X3	0.201 = 0.001 + 0.14 + 0.06	Comb3	0.023	0.008
Story1	B366	446	Tubo 30X50X3	0.17 = 0.001 + 0.134 + 0.035	Comb3	0.022	0.005
Story1	B367	447	Tubo 30X50X3	0.292 = 0.001 + 0.137 + 0.154	Comb3	0.026	0.017
Story1	B368	448	Tubo 30X50X3	0.218 = 0.002 + 0.142 + 0.074	Comb3	0.024	0.008
Story1	B369	449	Tubo 30X50X3	0.24 = 0.002 + 0.121 + 0.117	Comb3	0.023	0.013
Story1	B370	450	Tubo 30X50X3	0.24 = 0.002 + 0.121 + 0.117	Comb3	0.023	0.013
Story1	B371	451	Tubo 30X50X3	0.218 = 0.002 + 0.143 + 0.073	Comb3	0.024	0.008
Story1	B372	452	Tubo 30X50X3	0.293 = 0.001 + 0.137 + 0.155	Comb3	0.026	0.017
Story1	B373	453	Tubo 30X50X3	0.17 = 0.001 + 0.134 + 0.036	Comb3	0.022	0.005
Story1	B374	454	Tubo 30X50X3	0.139 = 0.001 + 0.129 + 0.01	Comb3	0.022	0.002
Story1	B375	455	Tubo 30X50X3	0.284 = 0.001 + 0.123 + 0.16	Comb3	0.025	0.018
Story1	B376	456	Tubo 30X50X3	0.194 = 0.002 + 0.133 + 0.059	Comb3	0.024	0.006
Story1	B377	457	Tubo 30X50X3	0.225 = 0.002 + 0.109 + 0.114	Comb3	0.023	0.013
Story1	B378	458	Tubo 30X50X3	0.225 = 0.002 + 0.109 + 0.114	Comb3	0.023	0.013
Story1	B379	459	Tubo 30X50X3	0.194 = 0.002 + 0.133 + 0.059	Comb3	0.024	0.006
Story1	B380	460	Tubo 30X50X3	0.285 = 0.001 + 0.123 + 0.161	Comb3	0.025	0.018
Story1	B381	461	Tubo 30X50X3	0.14 = 0.001 + 0.128 + 0.011	Comb3	0.022	0.002
Story1	B382	462	Tubo 30X50X3	0.143 = 0.001 + 0.126 + 0.017	Comb3	0.021	0.002
Story1	B383	463	Tubo 30X50X3	0.28 = 0.001 + 0.111 + 0.167	Comb3	0.024	0.019
Story1	B384	464	Tubo 30X50X3	0.172 = 0.002 + 0.126 + 0.044	Comb3	0.023	0.005
Story1	B385	465	Tubo 30X50X3	0.213 = 0.002 + 0.1 + 0.11	Comb3	0.022	0.012
Story1	B386	466	Tubo 30X50X3	0.213 = 0.002 + 0.1 + 0.111	Comb3	0.022	0.012
Story1	B387	467	Tubo 30X50X3	0.172 = 0.002 + 0.126 + 0.044	Comb3	0.023	0.005
Story1	B388	468	Tubo 30X50X3	0.281 = 0.001 + 0.112 + 0.168	Comb3	0.024	0.019
Story1	B389	469	Tubo 30X50X3	0.141 = 0.001 + 0.125 + 0.015	Comb3	0.021	0.001
Story1	B390	470	Tubo 30X50X3	0.168 = 0.001 + 0.124 + 0.043	Comb3	0.021	0.005
Story1	B391	471	Tubo 30X50X3	0.277 = 0.001 + 0.102 + 0.174	Comb3	0.023	0.02
Story1	B392	472	Tubo 30X50X3	0.152 = 0.002 + 0.121 + 0.029	Comb3	0.023	0.003
Story1	B393	473	Tubo 30X50X3	0.202 = 0.002 + 0.093 + 0.107	Comb3	0.021	0.012
Story1	B394	474	Tubo 30X50X3	0.203 = 0.002 + 0.093 + 0.107	Comb3	0.021	0.012
Story1	B395	475	Tubo 30X50X3	0.152 = 0.002 + 0.121 + 0.029	Comb3	0.023	0.003
Story1	B396	476	Tubo 30X50X3	0.279 = 0.001 + 0.102 + 0.175	Comb3	0.023	0.02
Story1	B397	477	Tubo 30X50X3	0.166 = 0.001 + 0.123 + 0.042	Comb3	0.021	0.005
Story1	B398	478	Tubo 30X50X3	0.194 = 0.001 + 0.124 + 0.069	Comb3	0.022	0.008
Story1	B399	479	Tubo 30X50X3	0.278 = 0.001 + 0.095 + 0.181	Comb3	0.023	0.02
Story1	B400	480	Tubo 30X50X3	0.135 = 0.002 + 0.119 + 0.014	Comb3	0.023	0.002
Story1	B401	481	Tubo 30X50X3	0.194 = 0.002 + 0.089 + 0.103	Comb3	0.021	0.012
Story1	B402	482	Tubo 30X50X3	0.194 = 0.002 + 0.089 + 0.104	Comb3	0.021	0.012
Story1	B403	483	Tubo 30X50X3	0.135 = 0.002 + 0.119 + 0.014	Comb3	0.023	0.002
Story1	B404	484	Tubo 30X50X3	0.279 = 0.001 + 0.096 + 0.182	Comb3	0.023	0.021
Story1	B405	485	Tubo 30X50X3	0.191 = 0.001 + 0.123 + 0.068	Comb3	0.022	0.008
Story1	B406	486	Tubo 30X50X3	0.22 = 0.001 + 0.125 + 0.094	Comb3	0.022	0.011

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B407	487	Tubo 30X50X3	0.281 = 0.001 + 0.093 + 0.187	Comb3	0.022	0.021
Story1	B408	488	Tubo 30X50X3	0.122 = 0.002 + 0.12 + 1.985E-04	Comb3	0.022	0.0001078
Story1	B409	489	Tubo 30X50X3	0.187 = 0.002 + 0.086 + 0.1	Comb3	0.02	0.011
Story1	B410	490	Tubo 30X50X3	0.188 = 0.002 + 0.086 + 0.1	Comb3	0.02	0.011
Story1	B411	491	Tubo 30X50X3	0.122 = 0.002 + 0.12 + 0.001	Comb3	0.022	0.0001204
Story1	B412	492	Tubo 30X50X3	0.282 = 0.001 + 0.093 + 0.188	Comb3	0.022	0.021
Story1	B413	493	Tubo 30X50X3	0.217 = 0.001 + 0.124 + 0.092	Comb3	0.022	0.011
Story1	B414	494	Tubo 30X50X3	0.243 = 0.001 + 0.125 + 0.117	Comb3	0.022	0.014
Story1	B415	495	Tubo 30X50X3	0.289 = 0.001 + 0.095 + 0.192	Comb3	0.022	0.022
Story1	B416	496	Tubo 30X50X3	0.138 = 0.002 + 0.123 + 0.013	Comb3	0.022	0.001
Story1	B417	497	Tubo 30X50X3	0.182 = 0.002 + 0.084 + 0.096	Comb3	0.02	0.011
Story1	B418	498	Tubo 30X50X3	0.182 = 0.002 + 0.083 + 0.097	Comb3	0.02	0.011
Story1	B419	499	Tubo 30X50X3	0.139 = 0.002 + 0.124 + 0.014	Comb3	0.022	0.001
Story1	B420	500	Tubo 30X50X3	0.29 = 0.001 + 0.096 + 0.193	Comb3	0.022	0.022
Story1	B421	501	Tubo 30X50X3	0.24 = 0.001 + 0.124 + 0.115	Comb3	0.022	0.014
Story1	B422	502	Tubo 30X50X3	0.261 = 0.001 + 0.122 + 0.138	Comb3	0.022	0.017
Story1	B423	503	Tubo 30X50X3	0.303 = 0.001 + 0.105 + 0.197	Comb3	0.022	0.022
Story1	B424	504	Tubo 30X50X3	0.158 = 0.001 + 0.131 + 0.025	Comb3	0.022	0.003
Story1	B425	505	Tubo 30X50X3	0.175 = 0.001 + 0.081 + 0.093	Comb3	0.02	0.011
Story1	B426	506	Tubo 30X50X3	0.175 = 0.001 + 0.08 + 0.094	Comb3	0.02	0.011
Story1	B427	507	Tubo 30X50X3	0.159 = 0.001 + 0.132 + 0.026	Comb3	0.022	0.003
Story1	B428	508	Tubo 30X50X3	0.305 = 0.001 + 0.106 + 0.198	Comb3	0.022	0.023
Story1	B429	509	Tubo 30X50X3	0.257 = 0.001 + 0.12 + 0.136	Comb3	0.022	0.017
Story1	B430	510	Tubo 30X50X3	0.266 = 3.983E-04 + 0.109 + 0.157	Comb3	0.022	0.019
Story1	B431	511	Tubo 30X50X3	0.325 = 0.001 + 0.124 + 0.201	Comb3	0.022	0.023
Story1	B432	512	Tubo 30X50X3	0.179 = 0.001 + 0.143 + 0.035	Comb3	0.022	0.004
Story1	B433	513	Tubo 30X50X3	0.164 = 0.001 + 0.073 + 0.089	Comb3	0.019	0.011
Story1	B434	514	Tubo 30X50X3	0.18 = 0.001 + 0.144 + 0.036	Comb3	0.022	0.004
Story1	B435	515	Tubo 30X50X3	0.326 = 0.001 + 0.124 + 0.202	Comb3	0.022	0.023
Story1	B436	516	Tubo 30X50X3	0.262 = 3.921E-04 + 0.106 + 0.155	Comb3	0.021	0.019
Story1	B437	517	Tubo 30X50X3	0.253 = 2.749E-04 + 0.078 + 0.175	Comb3	0.02	0.021
Story1	B438	518	Tubo 30X50X3	0.352 = 4.48E-04 + 0.147 + 0.204	Comb3	0.023	0.023
Story1	B439	519	Tubo 30X50X3	0.202 = 0.001 + 0.158 + 0.043	Comb3	0.023	0.005
Story1	B440	520	Tubo 30X50X3	0.14 = 0.001 + 0.057 + 0.083	Comb3	0.018	0.01
Story1	B441	521	Tubo 30X50X3	0.141 = 0.001 + 0.057 + 0.084	Comb3	0.018	0.01
Story1	B442	522	Tubo 30X50X3	0.203 = 0.001 + 0.158 + 0.044	Comb3	0.023	0.005
Story1	B443	523	Tubo 30X50X3	0.352 = 4.584E-04 + 0.147 + 0.205	Comb3	0.023	0.023
Story1	B444	524	Tubo 30X50X3	0.248 = 2.871E-04 + 0.075 + 0.173	Comb3	0.019	0.021
Story1	B445	525	Tubo 30X50X3	0.242 = 0.001 + 0.012 + 0.23	Comb3	0.016	0.024
Story1	B446	526	Tubo 30X50X3	0.373 = 0.001 + 0.163 + 0.209	Comb3	0.023	0.023
Story1	B447	527	Tubo 30X50X3	0.223 = 0.001 + 0.168 + 0.055	Comb3	0.023	0.007
Story1	B448	528	Tubo 30X50X3	0.102 = 0.001 + 0.026 + 0.075	Comb3	0.016	0.009
Story1	B449	529	Tubo 30X50X3	0.103 = 0.001 + 0.026 + 0.076	Comb3	0.016	0.009
Story1	B450	530	Tubo 30X50X3	0.224 = 0.001 + 0.168 + 0.056	Comb3	0.023	0.007
Story1	B451	531	Tubo 30X50X3	0.371 = 0.001 + 0.161 + 0.209	Comb3	0.023	0.023

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B452	532	Tubo 30X50X3	0.237 = 0.001 + 0.009 + 0.228	Comb3	0.016	0.024
Story1	B453	533	Tubo 30X50X3	0.296 = 0.006 + 0.034 + 0.256	Comb3	0.017	0.028
Story1	B454	534	Tubo 30X50X3	0.377 = 0.014 + 0.14 + 0.222	Comb3	0.021	0.025
Story1	B455	535	Tubo 30X50X3	0.268 = 0.019 + 0.167 + 0.082	Comb3	0.023	0.01
Story1	B456	536	Tubo 30X50X3	0.136 = 0.023 + 0.021 + 0.093	Comb3	0.016	0.009
Story1	B457	537	Tubo 30X50X3	0.138 = 0.023 + 0.021 + 0.094	Comb3	0.016	0.009
Story1	B458	538	Tubo 30X50X3	0.269 = 0.019 + 0.167 + 0.083	Comb3	0.023	0.01
Story1	B459	539	Tubo 30X50X3	0.374 = 0.014 + 0.137 + 0.223	Comb3	0.02	0.025
Story1	B460	540	Tubo 30X50X3	0.289 = 0.006 + 0.029 + 0.254	Comb3	0.016	0.027
Story1	B461	541	TUBO 3IN	0.364 = 0.09 + 0.273 + 0.024	Comb3	0.072	0.009
Story1	B462	542	TUBO 3IN	0.214 = 0.09 + 0.116 + 0.044	Comb3	0.072	0.009
Story1	B463	543	TUBO 3IN	0.305 = 0.09 + 0.198 + 0.083	Comb3	0.072	0.009
Story1	B464	544	TUBO 3IN	0.459 = 0.09 + 0.354 + 0.103	Comb3	0.072	0.009
Story1	B465	545	TUBO 3IN	0.615 = 0.09 + 0.51 + 0.123	Comb3	0.072	0.009
Story1	B466	546	Tubo 50X100	0.17 = 0.022 + 0.094 + 0.054	Comb3	0.025	0.012
Story1	B467	547	Tubo 50X100	0.225 = 0.02 + 0.088 + 0.117	Comb3	0.009	0.027
Story1	B468	548	Tubo 50X100	0.198 = 0.019 + 0.137 + 0.042	Comb3	0.002	0.015
Story1	B469	549	Tubo 50X100	0.156 = 0.017 + 0.113 + 0.026	Comb3	0.009	0.013
Story1	B470	550	Tubo 50X100	0.135 = 0.016 + 0.056 + 0.064	Comb3	0.014	0.009
Story1	B471	551	Tubo 50X100	0.184 = 0.024 + 0.102 + 0.058	Comb3	0.026	0.011
Story1	B472	552	Tubo 50X100	0.233 = 0.022 + 0.095 + 0.116	Comb3	0.011	0.025
Story1	B473	553	Tubo 50X100	0.324 = 0.021 + 0.156 + 0.147	Comb3	0.0003246	0.034
Story1	B474	554	Tubo 50X100	0.227 = 0.015 + 0.083 + 0.13	Comb3	0.007	0.032
Story1	B475	555	Tubo 50X100	0.126 = 0.014 + 0.059 + 0.054	Comb3	0.013	0.008
Story1	B476	561	TUBO 3IN	0.277 = 0.039 + 0.236 + 0.02	Comb3	0.064	0.008
Story1	B477	562	TUBO 3IN	0.144 = 0.039 + 0.098 + 0.038	Comb3	0.064	0.008
Story1	B478	563	TUBO 3IN	0.234 = 0.039 + 0.181 + 0.072	Comb3	0.064	0.008
Story1	B479	564	TUBO 3IN	0.372 = 0.039 + 0.32 + 0.09	Comb3	0.064	0.008
Story1	B480	565	TUBO 3IN	0.512 = 0.039 + 0.46 + 0.107	Comb3	0.065	0.008
Story1	B481	566	Tubo 50X100	0.299 = 0.009 + 0.243 + 0.047	Comb3	0.008	0.01
Story1	B482	567	Tubo 50X100	0.396 = 0.009 + 0.243 + 0.143	Comb3	0.004	0.036
Story1	B483	568	Tubo 50X100	0.294 = 0.01 + 0.221 + 0.063	Comb3	0.016	0.023
Story1	B484	569	Tubo 50X100	0.171 = 0.01 + 0.111 + 0.05	Comb3	0.03	0.02
Story1	B485	570	Tubo 50X100	0.412 = 0.011 + 0.384 + 0.018	Comb3	0.043	0.004
Story1	B486	571	Tubo 50X100	0.302 = 0.011 + 0.24 + 0.051	Comb3	0.007	0.01
Story1	B487	572	Tubo 50X100	0.394 = 0.012 + 0.241 + 0.141	Comb3	0.005	0.034
Story1	B488	573	Tubo 50X100	0.287 = 0.012 + 0.206 + 0.069	Comb3	0.019	0.04
Story1	B489	574	Tubo 50X100	0.294 = 0.008 + 0.141 + 0.145	Comb3	0.032	0.037
Story1	B490	575	Tubo 50X100	0.407 = 0.009 + 0.386 + 0.012	Comb3	0.044	0.003
Story1	B491	576	Tubo 50X100	0.449 = 0.007 + 0.43 + 0.013	Comb3	0.01	0.003
Story1	B492	577	Tubo 50X100	0.454 = 0.007 + 0.366 + 0.081	Comb3	0.014	0.02
Story1	B493	578	Tubo 50X100	0.326 = 0.007 + 0.276 + 0.043	Comb3	0.025	0.015
Story1	B494	579	Tubo 50X100	0.209 = 0.007 + 0.159 + 0.043	Comb3	0.04	0.013
Story1	B495	580	Tubo 50X100	0.594 = 0.007 + 0.553 + 0.034	Comb3	0.058	0.002
Story1	B496	581	Tubo 50X100	0.448 = 0.006 + 0.425 + 0.016	Comb3	0.01	0.003

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B497	582	Tubo 50X100	0.453 = 0.006 + 0.363 + 0.084	Comb3	0.014	0.022
Story1	B498	583	Tubo 50X100	0.317 = 0.006 + 0.276 + 0.035	Comb3	0.024	0.018
Story1	B499	584	Tubo 50X100	0.201 = 0.008 + 0.158 + 0.035	Comb3	0.04	0.015
Story1	B500	585	Tubo 50X100	0.586 = 0.008 + 0.553 + 0.025	Comb3	0.058	0.0002541
Story1	B501	586	Tubo 50X100	0.439 = 0.012 + 0.402 + 0.025	Comb3	0.009	0.002
Story1	B502	587	Tubo 50X100	0.46 = 0.013 + 0.398 + 0.049	Comb3	0.012	0.012
Story1	B503	588	Tubo 50X100	0.353 = 0.014 + 0.319 + 0.021	Comb3	0.028	0.007
Story1	B504	589	Tubo 50X100	0.206 = 0.014 + 0.162 + 0.029	Comb3	0.042	0.008
Story1	B505	590	Tubo 50X100	0.594 = 0.015 + 0.535 + 0.045	Comb3	0.054	0.007
Story1	B506	591	Tubo 50X100	0.438 = 0.012 + 0.401 + 0.025	Comb3	0.009	0.001
Story1	B507	592	Tubo 50X100	0.461 = 0.013 + 0.398 + 0.05	Comb3	0.012	0.012
Story1	B508	593	Tubo 50X100	0.347 = 0.014 + 0.316 + 0.017	Comb3	0.029	0.012
Story1	B509	594	Tubo 50X100	0.201 = 0.014 + 0.16 + 0.027	Comb3	0.042	0.013
Story1	B510	595	Tubo 50X100	0.587 = 0.014 + 0.531 + 0.042	Comb3	0.054	0.006
Story1	B511	596	Tubo 50X100	0.49 = 0.007 + 0.484 + 0	Comb3	0.013	0.0001048
Story1	B512	597	Tubo 50X100	0.41 = 0.007 + 0.403 + 4.124E-04	Comb3	0.017	0.000154
Story1	B513	598	Tubo 50X100	0.295 = 0.007 + 0.288 + 0.001	Comb3	0.027	0.0001912
Story1	B514	599	Tubo 50X100	0.16 = 0.007 + 0.152 + 0.001	Comb3	0.038	0.0001962
Story1	B515	600	Tubo 50X100	0.504 = 0.007 + 0.497 + 0.001	Comb3	0.05	0.0001315
Story1	B516	601	Tubo 50X100	0.491 = 0.007 + 0.481 + 0.002	Comb3	0.012	0.001
Story1	B517	602	Tubo 50X100	0.41 = 0.007 + 0.402 + 0.001	Comb3	0.017	0.001
Story1	B518	603	Tubo 50X100	0.302 = 0.007 + 0.288 + 0.006	Comb3	0.026	0.002
Story1	B519	604	Tubo 50X100	0.163 = 0.007 + 0.15 + 0.006	Comb3	0.038	0.002
Story1	B520	605	Tubo 50X100	0.504 = 0.007 + 0.496 + 0.001	Comb3	0.051	0.001
Story1	B521	606	Tubo 50X100	0.436 = 0.012 + 0.401 + 0.024	Comb3	0.009	0.002
Story1	B522	607	Tubo 50X100	0.46 = 0.013 + 0.398 + 0.05	Comb3	0.012	0.012
Story1	B523	608	Tubo 50X100	0.353 = 0.014 + 0.318 + 0.022	Comb3	0.028	0.008
Story1	B524	609	Tubo 50X100	0.207 = 0.014 + 0.162 + 0.031	Comb3	0.042	0.009
Story1	B525	610	Tubo 50X100	0.592 = 0.015 + 0.534 + 0.043	Comb3	0.054	0.007
Story1	B526	611	Tubo 50X100	0.44 = 0.012 + 0.399 + 0.029	Comb3	0.009	0.003
Story1	B527	612	Tubo 50X100	0.46 = 0.013 + 0.396 + 0.051	Comb3	0.011	0.012
Story1	B528	613	Tubo 50X100	0.352 = 0.014 + 0.317 + 0.022	Comb3	0.028	0.007
Story1	B529	614	Tubo 50X100	0.204 = 0.015 + 0.16 + 0.03	Comb3	0.042	0.008
Story1	B530	615	Tubo 50X100	0.59 = 0.015 + 0.533 + 0.041	Comb3	0.054	0.006
Story1	B531	616	Tubo 50X100	0.441 = 0.006 + 0.423 + 0.012	Comb3	0.009	0.003
Story1	B532	617	Tubo 50X100	0.455 = 0.006 + 0.368 + 0.081	Comb3	0.014	0.02
Story1	B533	618	Tubo 50X100	0.33 = 0.006 + 0.279 + 0.044	Comb3	0.025	0.015
Story1	B534	619	Tubo 50X100	0.21 = 0.007 + 0.158 + 0.045	Comb3	0.04	0.013
Story1	B535	620	Tubo 50X100	0.593 = 0.007 + 0.553 + 0.033	Comb3	0.058	0.002
Story1	B536	621	Tubo 50X100	0.447 = 0.008 + 0.426 + 0.012	Comb3	0.01	0.003
Story1	B537	622	Tubo 50X100	0.449 = 0.008 + 0.365 + 0.076	Comb3	0.016	0.015
Story1	B538	623	Tubo 50X100	0.339 = 0.008 + 0.266 + 0.064	Comb3	0.027	0.035
Story1	B539	624	Tubo 50X100	0.272 = 0.005 + 0.143 + 0.124	Comb3	0.043	0.033
Story1	B540	625	Tubo 50X100	0.594 = 0.005 + 0.555 + 0.035	Comb3	0.06	0.006
Story1	B541	626	Tubo 50X100	0.299 = 0.01 + 0.244 + 0.046	Comb3	0.006	0.01

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B542	627	Tubo 50X100	0.398 = 0.01 + 0.245 + 0.143	Comb3	0.004	0.036
Story1	B543	628	Tubo 50X100	0.293 = 0.01 + 0.219 + 0.064	Comb3	0.016	0.023
Story1	B544	629	Tubo 50X100	0.169 = 0.011 + 0.108 + 0.05	Comb3	0.03	0.02
Story1	B545	630	Tubo 50X100	0.414 = 0.011 + 0.387 + 0.016	Comb3	0.043	0.004
Story1	B546	631	Tubo 50X100	0.305 = 0.008 + 0.245 + 0.052	Comb3	0.007	0.011
Story1	B547	632	Tubo 50X100	0.394 = 0.008 + 0.246 + 0.139	Comb3	0.003	0.032
Story1	B548	633	Tubo 50X100	0.32 = 0.009 + 0.229 + 0.082	Comb3	0.015	0.041
Story1	B549	634	Tubo 50X100	0.23 = 0.013 + 0.079 + 0.139	Comb3	0.027	0.038
Story1	B550	635	Tubo 50X100	0.412 = 0.013 + 0.383 + 0.015	Comb3	0.041	0.002
Story1	B551	636	Tubo 50X100	0.174 = 0.022 + 0.096 + 0.056	Comb3	0.026	0.011
Story1	B552	637	Tubo 50X100	0.229 = 0.021 + 0.089 + 0.119	Comb3	0.009	0.027
Story1	B553	638	Tubo 50X100	0.2 = 0.019 + 0.139 + 0.042	Comb3	0.002	0.015
Story1	B554	639	Tubo 50X100	0.157 = 0.018 + 0.114 + 0.026	Comb3	0.009	0.012
Story1	B555	640	Tubo 50X100	0.134 = 0.016 + 0.056 + 0.062	Comb3	0.014	0.008
Story1	B556	641	Tubo 50X100	0.187 = 0.022 + 0.101 + 0.064	Comb3	0.026	0.013
Story1	B557	642	Tubo 50X100	0.24 = 0.021 + 0.094 + 0.125	Comb3	0.009	0.029
Story1	B558	643	Tubo 50X100	0.199 = 0.019 + 0.144 + 0.037	Comb3	0.003	0.013
Story1	B559	644	Tubo 50X100	0.156 = 0.017 + 0.115 + 0.023	Comb3	0.01	0.011
Story1	B560	645	Tubo 50X100	0.132 = 0.016 + 0.063 + 0.054	Comb3	0.015	0.006
Story1	B561	646	Tubo 30X50X3	0.224 = 0.006 + 0.032 + 0.185	Comb3	0.016	0.022
Story1	B562	647	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.011 + 0.1 + 0.164	Comb3	0.018	0.018
Story1	B563	648	Tubo 30X50X3	0.173 = 0.016 + 0.114 + 0.043	Comb3	0.02	0.005
Story1	B564	649	Tubo 30X50X3	0.112 = 0.02 + 0.085 + 0.007	Comb3	0.017	0.006
Story1	B565	650	Tubo 30X50X3	0.112 = 0.02 + 0.085 + 0.007	Comb3	0.017	0.006
Story1	B566	651	Tubo 30X50X3	0.175 = 0.016 + 0.114 + 0.045	Comb3	0.02	0.005
Story1	B567	652	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.011 + 0.098 + 0.166	Comb3	0.018	0.018
Story1	B568	653	Tubo 30X50X3	0.224 = 0.006 + 0.033 + 0.185	Comb3	0.016	0.022
Story1	B569	654	Tubo 30X50X3	0.27 = 0.001 + 0.063 + 0.206	Comb3	0.018	0.022
Story1	B570	655	Tubo 30X50X3	0.223 = 0.002 + 0.057 + 0.165	Comb3	0.016	0.018
Story1	B571	656	Tubo 30X50X3	0.134 = 0.002 + 0.07 + 0.062	Comb3	0.017	0.007
Story1	B572	657	Tubo 30X50X3	0.1 = 0.002 + 0.089 + 0.009	Comb3	0.018	0.006
Story1	B573	658	Tubo 30X50X3	0.1 = 0.002 + 0.032 + 0.066	Comb3	0.018	0.006
Story1	B574	659	Tubo 30X50X3	0.138 = 0.002 + 0.072 + 0.064	Comb3	0.017	0.007
Story1	B575	660	Tubo 30X50X3	0.225 = 0.002 + 0.055 + 0.168	Comb3	0.016	0.019
Story1	B576	661	Tubo 30X50X3	0.268 = 0.001 + 0.061 + 0.206	Comb3	0.018	0.022
Story1	B577	662	Tubo 30X50X3	0.358 = 0.004 + 0.16 + 0.194	Comb3	0.025	0.021
Story1	B578	663	Tubo 30X50X3	0.269 = 0.008 + 0.103 + 0.159	Comb3	0.023	0.017
Story1	B579	664	Tubo 30X50X3	0.098 = 0.009 + 0.027 + 0.062	Comb3	0.015	0.007
Story1	B580	665	Tubo 30X50X3	0.124 = 0.01 + 0.075 + 0.039	Comb3	0.02	0.005
Story1	B581	666	Tubo 30X50X3	0.128 = 0.01 + 0.076 + 0.042	Comb3	0.02	0.006
Story1	B582	667	Tubo 30X50X3	0.105 = 0.009 + 0.023 + 0.073	Comb3	0.015	0.008
Story1	B583	668	Tubo 30X50X3	0.265 = 0.008 + 0.094 + 0.163	Comb3	0.022	0.018
Story1	B584	669	Tubo 30X50X3	0.359 = 0.004 + 0.162 + 0.194	Comb3	0.026	0.021
Story1	B585	670	Tubo 30X50X3	0.4 = 0.007 + 0.293 + 0.1	Comb3	0.036	0.011
Story1	B586	671	Tubo 30X50X3	0.28 = 0.015 + 0.191 + 0.075	Comb3	0.031	0.009

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B587	672	Tubo 30X50X3	0.127 = 0.019 + 0.071 + 0.038	Comb3	0.02	0.005
Story1	B588	673	Tubo 30X50X3	0.169 = 0.022 + 0.128 + 0.019	Comb3	0.025	0.003
Story1	B589	674	Tubo 30X50X3	0.172 = 0.022 + 0.128 + 0.023	Comb3	0.025	0.003
Story1	B590	675	Tubo 30X50X3	0.127 = 0.019 + 0.067 + 0.04	Comb3	0.019	0.005
Story1	B591	676	Tubo 30X50X3	0.27 = 0.015 + 0.174 + 0.081	Comb3	0.03	0.01
Story1	B592	677	Tubo 30X50X3	0.406 = 0.007 + 0.302 + 0.098	Comb3	0.037	0.011
Story1	B593	678	Tubo 30X50X3	0.379 = 0.006 + 0.29 + 0.083	Comb3	0.035	0.009
Story1	B594	679	Tubo 30X50X3	0.285 = 0.014 + 0.198 + 0.074	Comb3	0.032	0.009
Story1	B595	680	Tubo 30X50X3	0.129 = 0.019 + 0.074 + 0.036	Comb3	0.02	0.004
Story1	B596	681	Tubo 30X50X3	0.174 = 0.021 + 0.13 + 0.023	Comb3	0.025	0.003
Story1	B597	682	Tubo 30X50X3	0.166 = 0.021 + 0.128 + 0.017	Comb3	0.025	0.003
Story1	B598	683	Tubo 30X50X3	0.273 = 0.015 + 0.199 + 0.059	Comb3	0.029	0.007
Story1	B599	684	Tubo 30X50X3	0.399 = 0.007 + 0.301 + 0.091	Comb3	0.037	0.01
Story1	B600	685	Tubo 30X50X3	0.345 = 0.002 + 0.162 + 0.182	Comb3	0.025	0.02
Story1	B601	686	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.003 + 0.112 + 0.161	Comb3	0.024	0.017
Story1	B602	687	Tubo 30X50X3	0.099 = 0.002 + 0.037 + 0.06	Comb3	0.016	0.007
Story1	B603	688	Tubo 30X50X3	0.118 = 0.002 + 0.078 + 0.038	Comb3	0.02	0.006
Story1	B604	689	Tubo 30X50X3	0.118 = 0.001 + 0.076 + 0.04	Comb3	0.02	0.006
Story1	B605	690	Tubo 30X50X3	0.107 = 0.002 + 0.03 + 0.074	Comb3	0.015	0.008
Story1	B606	691	Tubo 30X50X3	0.25 = 0.002 + 0.094 + 0.154	Comb3	0.022	0.017
Story1	B607	692	Tubo 30X50X3	0.361 = 0.005 + 0.165 + 0.191	Comb3	0.027	0.021
Story1	B608	703	2TUBOS 3	0.438 = 2.83E-04 + 0.136 + 0.301	Comb3	0.018	0.027
Story1	B609	704	Tubo 30X50X3	0.141 = 0.002 + 0.023 + 0.116	Comb3	0.015	0.013
Story1	B610	705	2TUBOS 3	0.156 = 0.001 + 0.063 + 0.091	Comb3	0.014	0.008
Story1	B611	706	Tubo 30X50X3	0.104 = 0.002 + 0.095 + 0.007	Comb3	0.017	0.005
Story1	B612	707	Tubo 30X50X3	0.104 = 0.002 + 0.033 + 0.068	Comb3	0.018	0.007
Story1	B613	708	Tubo 30X50X3	0.083 = 0.002 + 0.053 + 0.027	Comb3	0.016	0.004
Story1	B614	709	2TUBOS 3	0.365 = 0.001 + 0.086 + 0.278	Comb3	0.016	0.024
Story1	B615	710	Tubo 30X50X3	0.243 = 0.001 + 0.059 + 0.183	Comb3	0.018	0.019
Story1	B616	711	Tubo 30X50X3	0.215 = 0.012 + 0.02 + 0.183	Comb3	0.015	0.02
Story1	B617	712	Tubo 30X50X3	0.29 = 0.023 + 0.104 + 0.163	Comb3	0.019	0.018
Story1	B618	713	Tubo 30X50X3	0.182 = 0.027 + 0.118 + 0.037	Comb3	0.02	0.004
Story1	B619	714	Tubo 30X50X3	0.128 = 0.033 + 0.087 + 0.008	Comb3	0.017	0.006
Story1	B620	715	Tubo 30X50X3	0.123 = 0.032 + 0.084 + 0.007	Comb3	0.017	0.006
Story1	B621	716	Tubo 30X50X3	0.185 = 0.028 + 0.106 + 0.051	Comb3	0.019	0.006
Story1	B622	717	Tubo 30X50X3	0.257 = 0.016 + 0.084 + 0.158	Comb3	0.016	0.017
Story1	B623	718	Tubo 30X50X3	0.23 = 0.005 + 0.036 + 0.189	Comb3	0.017	0.022
Story1	B624	719	Tubo 30X50X3	0.272 = 0.005 + 0.04 + 0.227	Comb3	0.017	0.024
Story1	B625	720	Tubo 30X50X3	0.38 = 0.012 + 0.151 + 0.216	Comb3	0.022	0.024
Story1	B626	721	Tubo 30X50X3	0.262 = 0.018 + 0.17 + 0.074	Comb3	0.023	0.009
Story1	B627	722	Tubo 30X50X3	0.131 = 0.021 + 0.017 + 0.092	Comb3	0.016	0.009
Story1	B628	723	Tubo 30X50X3	0.135 = 0.022 + 0.021 + 0.093	Comb3	0.016	0.009
Story1	B629	724	Tubo 30X50X3	0.253 = 0.018 + 0.158 + 0.078	Comb3	0.023	0.009
Story1	B630	725	Tubo 30X50X3	0.348 = 0.014 + 0.134 + 0.201	Comb3	0.02	0.022
Story1	B631	726	Tubo 30X50X3	0.278 = 0.007 + 0.022 + 0.249	Comb3	0.015	0.027

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B632	727	Tubo 30X50X3	0.218 = 3.176E-04 + 0.014 + 0.204	Comb3	0.017	0.021
Story1	B633	728	Tubo 30X50X3	0.373 = 0.001 + 0.171 + 0.202	Comb3	0.024	0.022
Story1	B634	729	Tubo 30X50X3	0.219 = 0.001 + 0.172 + 0.047	Comb3	0.024	0.006
Story1	B635	730	Tubo 30X50X3	0.104 = 0.001 + 0.028 + 0.074	Comb3	0.016	0.009
Story1	B636	731	Tubo 30X50X3	0.104 = 0.001 + 0.029 + 0.074	Comb3	0.016	0.009
Story1	B637	732	Tubo 30X50X3	0.215 = 0.001 + 0.165 + 0.049	Comb3	0.023	0.006
Story1	B638	733	Tubo 30X50X3	0.353 = 0.001 + 0.163 + 0.189	Comb3	0.023	0.021
Story1	B639	734	Tubo 30X50X3	0.226 = 0 + 0.006 + 0.22	Comb3	0.016	0.023
Story1	B640	735	Tubo 30X50X3	0.223 = 0.001 + 0.071 + 0.152	Comb3	0.019	0.019
Story1	B641	736	Tubo 30X50X3	0.346 = 3.522E-04 + 0.149 + 0.197	Comb3	0.023	0.022
Story1	B642	737	Tubo 30X50X3	0.194 = 0 + 0.157 + 0.037	Comb3	0.023	0.004
Story1	B643	738	Tubo 30X50X3	0.14 = 3.832E-04 + 0.057 + 0.082	Comb3	0.018	0.01
Story1	B644	739	Tubo 30X50X3	0.139 = 3.826E-04 + 0.057 + 0.081	Comb3	0.018	0.01
Story1	B645	740	Tubo 30X50X3	0.193 = 0 + 0.156 + 0.037	Comb3	0.023	0.004
Story1	B646	741	Tubo 30X50X3	0.337 = 3.467E-04 + 0.151 + 0.186	Comb3	0.023	0.021
Story1	B647	742	Tubo 30X50X3	0.238 = 0.001 + 0.072 + 0.165	Comb3	0.019	0.02
Story1	B648	743	Tubo 30X50X3	0.236 = 0.001 + 0.098 + 0.138	Comb3	0.021	0.017
Story1	B649	744	Tubo 30X50X3	0.313 = 0.001 + 0.118 + 0.194	Comb3	0.022	0.022
Story1	B650	745	Tubo 30X50X3	0.168 = 0.001 + 0.137 + 0.03	Comb3	0.022	0.003
Story1	B651	746	Tubo 30X50X3	0.157 = 0.001 + 0.068 + 0.087	Comb3	0.019	0.01
Story1	B652	747	Tubo 30X50X3	0.156 = 0.001 + 0.069 + 0.086	Comb3	0.019	0.01
Story1	B653	748	Tubo 30X50X3	0.168 = 0.001 + 0.138 + 0.029	Comb3	0.022	0.003
Story1	B654	749	Tubo 30X50X3	0.308 = 0.001 + 0.124 + 0.183	Comb3	0.022	0.021
Story1	B655	750	Tubo 30X50X3	0.255 = 0.001 + 0.104 + 0.15	Comb3	0.021	0.018
Story1	B656	751	Tubo 30X50X3	0.235 = 0.002 + 0.113 + 0.12	Comb3	0.022	0.015
Story1	B657	752	Tubo 30X50X3	0.3 = 0.002 + 0.107 + 0.191	Comb3	0.022	0.022
Story1	B658	753	Tubo 30X50X3	0.154 = 0.003 + 0.132 + 0.02	Comb3	0.022	0.002
Story1	B659	754	Tubo 30X50X3	0.177 = 0.003 + 0.081 + 0.093	Comb3	0.02	0.011
Story1	B660	755	Tubo 30X50X3	0.176 = 0.003 + 0.081 + 0.091	Comb3	0.02	0.011
Story1	B661	756	Tubo 30X50X3	0.156 = 0.003 + 0.134 + 0.019	Comb3	0.022	0.002
Story1	B662	757	Tubo 30X50X3	0.296 = 0.002 + 0.113 + 0.181	Comb3	0.022	0.021
Story1	B663	758	Tubo 30X50X3	0.255 = 0.002 + 0.122 + 0.131	Comb3	0.022	0.016
Story1	B664	759	Tubo 30X50X3	0.217 = 2.437E-04 + 0.118 + 0.099	Comb3	0.022	0.012
Story1	B665	760	Tubo 30X50X3	0.289 = 0.001 + 0.1 + 0.188	Comb3	0.022	0.021
Story1	B666	761	Tubo 30X50X3	0.137 = 0.001 + 0.127 + 0.008	Comb3	0.022	0.001
Story1	B667	762	Tubo 30X50X3	0.185 = 0.002 + 0.087 + 0.096	Comb3	0.02	0.011
Story1	B668	763	Tubo 30X50X3	0.183 = 0.002 + 0.087 + 0.095	Comb3	0.02	0.011
Story1	B669	764	Tubo 30X50X3	0.138 = 0.001 + 0.129 + 0.007	Comb3	0.022	0.001
Story1	B670	765	Tubo 30X50X3	0.283 = 0.001 + 0.105 + 0.177	Comb3	0.023	0.02
Story1	B671	766	Tubo 30X50X3	0.236 = 2.569E-04 + 0.126 + 0.11	Comb3	0.022	0.013
Story1	B672	767	Tubo 30X50X3	0.196 = 0.001 + 0.118 + 0.077	Comb3	0.022	0.009
Story1	B673	768	Tubo 30X50X3	0.281 = 0.001 + 0.098 + 0.183	Comb3	0.022	0.021
Story1	B674	769	Tubo 30X50X3	0.129 = 0.002 + 0.123 + 0.005	Comb3	0.022	0.001
Story1	B675	770	Tubo 30X50X3	0.19 = 0.002 + 0.089 + 0.1	Comb3	0.021	0.011
Story1	B676	771	Tubo 30X50X3	0.189 = 0.002 + 0.089 + 0.098	Comb3	0.021	0.011

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B677	772	Tubo 30X50X3	0.132 = 0.002 + 0.125 + 0.006	Comb3	0.022	0.001
Story1	B678	773	Tubo 30X50X3	0.275 = 0.001 + 0.101 + 0.172	Comb3	0.023	0.02
Story1	B679	774	Tubo 30X50X3	0.214 = 0.001 + 0.126 + 0.087	Comb3	0.022	0.011
Story1	B680	775	Tubo 30X50X3	0.172 = 0.001 + 0.118 + 0.054	Comb3	0.021	0.006
Story1	B681	776	Tubo 30X50X3	0.278 = 0.001 + 0.1 + 0.177	Comb3	0.023	0.02
Story1	B682	777	Tubo 30X50X3	0.142 = 0.002 + 0.122 + 0.019	Comb3	0.023	0.002
Story1	B683	778	Tubo 30X50X3	0.196 = 0.002 + 0.091 + 0.103	Comb3	0.021	0.012
Story1	B684	779	Tubo 30X50X3	0.195 = 0.002 + 0.091 + 0.102	Comb3	0.021	0.012
Story1	B685	780	Tubo 30X50X3	0.144 = 0.002 + 0.123 + 0.019	Comb3	0.023	0.002
Story1	B686	781	Tubo 30X50X3	0.271 = 0.001 + 0.102 + 0.167	Comb3	0.023	0.019
Story1	B687	782	Tubo 30X50X3	0.189 = 0.001 + 0.125 + 0.064	Comb3	0.022	0.008
Story1	B688	783	Tubo 30X50X3	0.149 = 0.001 + 0.119 + 0.029	Comb3	0.021	0.003
Story1	B689	784	Tubo 30X50X3	0.278 = 0.001 + 0.106 + 0.171	Comb3	0.023	0.019
Story1	B690	785	Tubo 30X50X3	0.158 = 0.002 + 0.123 + 0.033	Comb3	0.023	0.004
Story1	B691	786	Tubo 30X50X3	0.204 = 0.002 + 0.096 + 0.107	Comb3	0.021	0.012
Story1	B692	787	Tubo 30X50X3	0.203 = 0.002 + 0.096 + 0.106	Comb3	0.021	0.012
Story1	B693	788	Tubo 30X50X3	0.16 = 0.002 + 0.125 + 0.034	Comb3	0.023	0.004
Story1	B694	789	Tubo 30X50X3	0.271 = 0.001 + 0.107 + 0.162	Comb3	0.024	0.018
Story1	B695	790	Tubo 30X50X3	0.164 = 0.001 + 0.125 + 0.039	Comb3	0.021	0.004
Story1	B696	791	Tubo 30X50X3	0.132 = 0.001 + 0.129 + 0.002	Comb3	0.021	0.0002537
Story1	B697	792	Tubo 30X50X3	0.281 = 0.001 + 0.115 + 0.165	Comb3	0.024	0.018
Story1	B698	793	Tubo 30X50X3	0.177 = 0.002 + 0.128 + 0.048	Comb3	0.023	0.005
Story1	B699	794	Tubo 30X50X3	0.215 = 0.002 + 0.102 + 0.11	Comb3	0.022	0.012
Story1	B700	795	Tubo 30X50X3	0.214 = 0.002 + 0.103 + 0.109	Comb3	0.022	0.012
Story1	B701	796	Tubo 30X50X3	0.179 = 0.002 + 0.129 + 0.048	Comb3	0.023	0.005
Story1	B702	797	Tubo 30X50X3	0.273 = 0.001 + 0.116 + 0.156	Comb3	0.024	0.017
Story1	B703	798	Tubo 30X50X3	0.141 = 0.001 + 0.126 + 0.013	Comb3	0.021	0.001
Story1	B704	799	Tubo 30X50X3	0.146 = 0.001 + 0.125 + 0.021	Comb3	0.021	0.003
Story1	B705	800	Tubo 30X50X3	0.287 = 0.001 + 0.126 + 0.159	Comb3	0.025	0.018
Story1	B706	801	Tubo 30X50X3	0.199 = 0.002 + 0.135 + 0.062	Comb3	0.024	0.007
Story1	B707	802	Tubo 30X50X3	0.227 = 0.002 + 0.112 + 0.114	Comb3	0.023	0.013
Story1	B708	803	Tubo 30X50X3	0.226 = 0.002 + 0.112 + 0.113	Comb3	0.023	0.012
Story1	B709	804	Tubo 30X50X3	0.2 = 0.002 + 0.136 + 0.062	Comb3	0.024	0.007
Story1	B710	805	Tubo 30X50X3	0.278 = 0.001 + 0.127 + 0.15	Comb3	0.025	0.017
Story1	B711	806	Tubo 30X50X3	0.142 = 0.001 + 0.13 + 0.012	Comb3	0.022	0.002
Story1	B712	807	Tubo 30X50X3	0.176 = 0.001 + 0.131 + 0.044	Comb3	0.022	0.006
Story1	B713	808	Tubo 30X50X3	0.295 = 0.001 + 0.14 + 0.154	Comb3	0.026	0.017
Story1	B714	809	Tubo 30X50X3	0.222 = 0.002 + 0.145 + 0.076	Comb3	0.024	0.008
Story1	B715	810	Tubo 30X50X3	0.242 = 0.002 + 0.123 + 0.117	Comb3	0.023	0.013
Story1	B716	811	Tubo 30X50X3	0.241 = 0.002 + 0.123 + 0.116	Comb3	0.023	0.013
Story1	B717	812	Tubo 30X50X3	0.223 = 0.002 + 0.146 + 0.076	Comb3	0.024	0.008
Story1	B718	813	Tubo 30X50X3	0.286 = 0.001 + 0.14 + 0.145	Comb3	0.026	0.016
Story1	B719	814	Tubo 30X50X3	0.171 = 0.001 + 0.135 + 0.036	Comb3	0.022	0.005
Story1	B720	815	Tubo 30X50X3	0.205 = 0.001 + 0.138 + 0.067	Comb3	0.022	0.009
Story1	B721	816	Tubo 30X50X3	0.306 = 0.001 + 0.156 + 0.149	Comb3	0.027	0.016

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B722	817	Tubo 30X50X3	0.247 = 0.001 + 0.157 + 0.088	Comb3	0.025	0.01
Story1	B723	818	Tubo 30X50X3	0.259 = 0.002 + 0.136 + 0.121	Comb3	0.024	0.013
Story1	B724	819	Tubo 30X50X3	0.258 = 0.002 + 0.136 + 0.12	Comb3	0.024	0.013
Story1	B725	820	Tubo 30X50X3	0.248 = 0.001 + 0.158 + 0.088	Comb3	0.025	0.01
Story1	B726	821	Tubo 30X50X3	0.298 = 0.001 + 0.156 + 0.141	Comb3	0.027	0.015
Story1	B727	822	Tubo 30X50X3	0.2 = 0.001 + 0.141 + 0.059	Comb3	0.023	0.008
Story1	B728	823	Tubo 30X50X3	0.233 = 0.001 + 0.146 + 0.087	Comb3	0.023	0.011
Story1	B729	824	Tubo 30X50X3	0.321 = 0.001 + 0.175 + 0.145	Comb3	0.029	0.016
Story1	B730	825	Tubo 30X50X3	0.273 = 0.001 + 0.173 + 0.099	Comb3	0.026	0.011
Story1	B731	826	Tubo 30X50X3	0.277 = 0.001 + 0.151 + 0.124	Comb3	0.025	0.014
Story1	B732	827	Tubo 30X50X3	0.276 = 0.001 + 0.151 + 0.123	Comb3	0.025	0.013
Story1	B733	828	Tubo 30X50X3	0.274 = 0.001 + 0.174 + 0.099	Comb3	0.026	0.011
Story1	B734	829	Tubo 30X50X3	0.313 = 0.001 + 0.175 + 0.137	Comb3	0.029	0.015
Story1	B735	830	Tubo 30X50X3	0.228 = 0.001 + 0.148 + 0.079	Comb3	0.023	0.011
Story1	B736	831	Tubo 30X50X3	0.258 = 4.837E-04 + 0.152 + 0.105	Comb3	0.024	0.014
Story1	B737	832	Tubo 30X50X3	0.34 = 0.001 + 0.197 + 0.143	Comb3	0.03	0.015
Story1	B738	833	Tubo 30X50X3	0.3 = 0.001 + 0.191 + 0.109	Comb3	0.027	0.012
Story1	B739	834	Tubo 30X50X3	0.297 = 0.001 + 0.168 + 0.127	Comb3	0.026	0.014
Story1	B740	835	Tubo 30X50X3	0.296 = 0.001 + 0.168 + 0.126	Comb3	0.026	0.014
Story1	B741	836	Tubo 30X50X3	0.301 = 0.001 + 0.192 + 0.108	Comb3	0.027	0.012
Story1	B742	837	Tubo 30X50X3	0.332 = 0.001 + 0.196 + 0.135	Comb3	0.03	0.015
Story1	B743	838	Tubo 30X50X3	0.252 = 4.903E-04 + 0.154 + 0.098	Comb3	0.024	0.013
Story1	B744	839	Tubo 30X50X3	0.276 = 0.001 + 0.153 + 0.122	Comb3	0.025	0.016
Story1	B745	840	Tubo 30X50X3	0.361 = 3.291E-04 + 0.218 + 0.142	Comb3	0.031	0.015
Story1	B746	841	Tubo 30X50X3	0.326 = 2.42E-04 + 0.209 + 0.117	Comb3	0.028	0.013
Story1	B747	842	Tubo 30X50X3	0.316 = 3.051E-04 + 0.185 + 0.131	Comb3	0.027	0.014
Story1	B748	843	Tubo 30X50X3	0.315 = 3.077E-04 + 0.185 + 0.13	Comb3	0.027	0.014
Story1	B749	844	Tubo 30X50X3	0.327 = 2.565E-04 + 0.21 + 0.116	Comb3	0.028	0.013
Story1	B750	845	Tubo 30X50X3	0.353 = 3.324E-04 + 0.218 + 0.135	Comb3	0.031	0.015
Story1	B751	846	Tubo 30X50X3	0.27 = 0.001 + 0.154 + 0.115	Comb3	0.025	0.015
Story1	B752	847	Tubo 30X50X3	0.288 = 0.001 + 0.145 + 0.141	Comb3	0.025	0.018
Story1	B753	848	Tubo 30X50X3	0.374 = 0.001 + 0.232 + 0.142	Comb3	0.032	0.016
Story1	B754	849	Tubo 30X50X3	0.351 = 0.002 + 0.223 + 0.126	Comb3	0.029	0.014
Story1	B755	850	Tubo 30X50X3	0.333 = 0.002 + 0.195 + 0.135	Comb3	0.028	0.015
Story1	B756	851	Tubo 30X50X3	0.332 = 0.002 + 0.195 + 0.135	Comb3	0.028	0.015
Story1	B757	852	Tubo 30X50X3	0.352 = 0.002 + 0.224 + 0.126	Comb3	0.029	0.014
Story1	B758	853	Tubo 30X50X3	0.366 = 0.001 + 0.23 + 0.135	Comb3	0.032	0.015
Story1	B759	854	Tubo 30X50X3	0.281 = 0.001 + 0.145 + 0.135	Comb3	0.025	0.017
Story1	B760	855	Tubo 30X50X3	0.326 = 0.019 + 0.102 + 0.205	Comb3	0.025	0.021
Story1	B761	856	Tubo 30X50X3	0.404 = 0.013 + 0.235 + 0.156	Comb3	0.032	0.017
Story1	B762	857	Tubo 30X50X3	0.363 = 0.01 + 0.218 + 0.134	Comb3	0.028	0.015
Story1	B763	858	Tubo 30X50X3	0.345 = 0.009 + 0.191 + 0.145	Comb3	0.027	0.016
Story1	B764	859	Tubo 30X50X3	0.344 = 0.009 + 0.19 + 0.145	Comb3	0.027	0.016
Story1	B765	860	Tubo 30X50X3	0.364 = 0.01 + 0.219 + 0.135	Comb3	0.028	0.015
Story1	B766	861	Tubo 30X50X3	0.394 = 0.012 + 0.233 + 0.149	Comb3	0.031	0.017

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio
Story1	B767	862	Tubo 30X50X3	0.316 = 0.018 + 0.099 + 0.199	Comb3	0.024	0.02
Story1	B135	132	TUBO 3IN	0.448 = 0.004 + 0.279 + 0.346	Comb3	0.039	0.055
Story1	B136	175	TUBO 3IN	0.424 = 0.004 + 0.237 + 0.347	Comb3	0.038	0.055
Story1	B15	19	Tubo 30X50X3	0.284 = 0.001 + 0.146 + 0.138	Comb3	0.025	0.018
Story1	B56	176	Tubo 30X50X3	0.37 = 0.001 + 0.23 + 0.139	Comb3	0.032	0.015
Story1	B57	219	TUBO 3IN	0.439 = 0.001 + 0.277 + 0.339	Comb3	0.039	0.054
Story1	B101	220	TUBO 3IN	0.435 = 0 + 0.257 + 0.351	Comb3	0.03	0.055
Story1	B102	263	TUBO 3IN	0.435 = 0 + 0.257 + 0.351	Comb3	0.03	0.055
Story1	B169	264	TUBO 3IN	0.441 = 0.001 + 0.278 + 0.34	Comb3	0.039	0.054
Story1	B67	88	Tubo 100x200	0.513 = 0.054 + 0.294 + 0.165	Comb3	0.047	0.036
Story1	B68	131	Tubo 100x200	0.646 = 0.063 + 0.517 + 0.066	Comb3	0.088	0.026
Story1	B170	324	Tubo 100x200	0.517 = 0.054 + 0.294 + 0.169	Comb3	0.047	0.034
Story1	B203	325	Tubo 100x200	0.516 = 0.055 + 0.293 + 0.168	Comb3	0.047	0.03
Story1	B204	333	Tubo 100x200	0.645 = 0.064 + 0.518 + 0.064	Comb3	0.088	0.028
Story1	B237	334	Tubo 100x200	0.502 = 0.055 + 0.296 + 0.152	Comb3	0.048	0.036

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0.6799
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0.7085
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0.4226
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0

Table 6.3 - Steel Beam Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Section Class	Conn. V I-End tonf	Conn. V J-End tonf
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Non-Compact	0	0
Non-Compact	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Seismic HD	0	0
Slender	0	0
Slender	0	0
Slender	0	0
Slender	0	0
Slender	0	0
Slender	0	0

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2)

Story	Label	UniqueName	Design Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio	Section Class
Story1	D1	2FA	TUBO 3IN	0.338 = 0.064 + 0.053 + 0.27	Comb3	0.008	0.053	Seismic HD
Story1	D2	2FB	TUBO 3IN	0.111 = 0.061 + 0.003 + 0.049	Comb3	0.003	0.006	Seismic HD
Story1	D3	2FC	TUBO 3IN	0.11 = 0.059 + 0.008 + 0.05	Comb3	0.0003806	0.01	Seismic HD
Story1	D4	30B	TUBO 3IN	0.204 = 0.063 + 0.13 + 0.056	Comb3	0.014	0.011	Seismic HD
Story1	D5	30C	TUBO 3IN	0.347 = 0.051 + 0.057 + 0.29	Comb3	0.009	0.032	Seismic HD
Story1	D6	311	TUBO 3IN	0.311 = 0.052 + 0.047 + 0.255	Comb3	0.008	0.028	Seismic HD
Story1	D7	312	TUBO 3IN	0.205 = 0.061 + 0.135 + 0.051	Comb3	0.012	0.01	Seismic HD
Story1	D8	321	TUBO 3IN	0.109 = 0.059 + 0.008 + 0.05	Comb3	0.0004933	0.01	Seismic HD
Story1	D9	322	TUBO 3IN	0.11 = 0.061 + 0.003 + 0.049	Comb3	0.003	0.006	Seismic HD
Story1	D10	323	TUBO 3IN	0.342 = 0.063 + 0.05 + 0.274	Comb3	0.007	0.054	Seismic HD
Story1	D11	1	TUBO 3IN	0.073 = 0.018 + 0.03 + 0.046	Comb3	0.006	0.01	Seismic HD
Story1	D12	2	TUBO 3IN	0.047 = 0.02 + 0.023 + 0.014	Comb3	0.003	0.005	Seismic HD
Story1	D13	3	TUBO 3IN	0.055 = 0.021 + 0.034 + 0.005	Comb3	0.003	0.001	Seismic HD
Story1	D14	18	TUBO 3IN	0.308 = 0.037 + 0.27 + 0.023	Comb3	0.012	0.013	Seismic HD
Story1	D16	24	TUBO 3IN	0.603 = 0.058 + 0.479 + 0.26	Comb3	0.066	0.028	Seismic HD
Story1	D17	25	TUBO 3IN	0.304 = 0.039 + 0.264 + 0.02	Comb3	0.01	0.012	Seismic HD
Story1	D18	40	TUBO 3IN	0.054 = 0.022 + 0.032 + 0.004	Comb3	0.003	0.001	Seismic HD
Story1	D19	41	TUBO 3IN	0.046 = 0.02 + 0.022 + 0.014	Comb3	0.003	0.005	Seismic HD
Story1	D20	42	TUBO 3IN	0.073 = 0.018 + 0.03 + 0.047	Comb3	0.006	0.01	Seismic HD
Story1	D21	45	TUBO 3IN	0.311 = 0.288 + 0.019 + 0.014	Comb3	0.004	0.006	Seismic HD
Story1	D22	46	TUBO 3IN	0.298 = 0.278 + 0.018 + 0.008	Comb3	0.003	0.002	Seismic HD

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Design Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio	Section Class
Story1	D23	47	TUBO 3IN	0.291 = 0.269 + 0.022 + 0.001	Comb3	0.005	0.001	Seismic HD
Story1	D24	62	TUBO 3IN	0.584 = 0.224 + 0.36 + 0.013	Comb3	0.018	0.009	Seismic HD
Story1	D25	63	TUBO 3IN	0.841 = 0.272 + 0.539 + 0.18	Comb3	0.086	0.023	Seismic HD
Story1	D26	68	TUBO 3IN	0.84 = 0.276 + 0.539 + 0.168	Comb3	0.086	0.022	Seismic HD
Story1	D27	69	TUBO 3IN	0.587 = 0.224 + 0.363 + 0.009	Comb3	0.018	0.008	Seismic HD
Story1	D28	84	TUBO 3IN	0.29 = 0.269 + 0.021 + 0.001	Comb3	0.005	0.001	Seismic HD
Story1	D29	85	TUBO 3IN	0.298 = 0.278 + 0.018 + 0.008	Comb3	0.003	0.002	Seismic HD
Story1	D30	86	TUBO 3IN	0.312 = 0.288 + 0.019 + 0.015	Comb3	0.004	0.006	Seismic HD
Story1	D31	89	TUBO 3IN	0.047 = 0.019 + 0.028 + 0.001	Comb3	0.004	0.001	Seismic HD
Story1	D32	90	TUBO 3IN	0.031 = 0.021 + 0.01 + 0.003	Comb3	0.002	0.001	Seismic HD
Story1	D33	91	TUBO 3IN	0.049 = 0.022 + 0.027 + 0.001	Comb3	0.003	0.000265	Seismic HD
Story1	D34	106	TUBO 3IN	0.451 = 0.039 + 0.412 + 0.007	Comb3	0.017	0.006	Seismic HD
Story1	D35	107	TUBO 3IN	0.677 = 0.067 + 0.586 + 0.167	Comb3	0.082	0.019	Seismic HD
Story1	D36	112	TUBO 3IN	0.676 = 0.066 + 0.588 + 0.159	Comb3	0.082	0.019	Seismic HD
Story1	D37	113	TUBO 3IN	0.448 = 0.039 + 0.409 + 0.006	Comb3	0.016	0.005	Seismic HD
Story1	D38	128	TUBO 3IN	0.048 = 0.022 + 0.025 + 0.001	Comb3	0.003	0.0002802	Seismic HD
Story1	D39	129	TUBO 3IN	0.03 = 0.021 + 0.009 + 0.003	Comb3	0.002	0.001	Seismic HD
Story1	D40	130	TUBO 3IN	0.046 = 0.019 + 0.027 + 0.001	Comb3	0.004	0.001	Seismic HD
Story1	D41	133	TUBO 3IN	0.286 = 0.266 + 0.021 + 0	Comb3	0.004	0	Seismic HD
Story1	D42	134	TUBO 3IN	0.276 = 0.257 + 0.02 + 0	Comb3	0.002	0	Seismic HD
Story1	D43	135	TUBO 3IN	0.267 = 0.248 + 0.019 + 0	Comb3	0.005	0	Seismic HD
Story1	D44	150	TUBO 3IN	0.472 = 0.1 + 0.373 + 0	Comb3	0.008	0	Seismic HD
Story1	D45	151	TUBO 3IN	0.682 = 0.204 + 0.478 + 2.467E-04	Comb3	0.076	0	Seismic HD
Story1	D46	156	TUBO 3IN	0.685 = 0.204 + 0.48 + 0.002	Comb3	0.076	0.0003038	Seismic HD
Story1	D47	157	TUBO 3IN	0.471 = 0.1 + 0.371 + 3.879E-04	Comb3	0.008	0	Seismic HD
Story1	D48	172	TUBO 3IN	0.266 = 0.248 + 0.018 + 0	Comb3	0.005	0	Seismic HD
Story1	D49	173	TUBO 3IN	0.277 = 0.257 + 0.02 + 0	Comb3	0.002	0	Seismic HD
Story1	D50	174	TUBO 3IN	0.287 = 0.266 + 0.021 + 1.464E-04	Comb3	0.005	0.0001189	Seismic HD
Story1	D51	177	TUBO 3IN	0.047 = 0.019 + 0.028 + 0.001	Comb3	0.004	0.001	Seismic HD
Story1	D52	178	TUBO 3IN	0.031 = 0.021 + 0.01 + 0.003	Comb3	0.002	0.001	Seismic HD
Story1	D53	179	TUBO 3IN	0.049 = 0.022 + 0.027 + 0.001	Comb3	0.003	0.0002615	Seismic HD
Story1	D54	194	TUBO 3IN	0.45 = 0.039 + 0.411 + 0.007	Comb3	0.017	0.006	Seismic HD
Story1	D55	195	TUBO 3IN	0.677 = 0.067 + 0.586 + 0.167	Comb3	0.082	0.019	Seismic HD
Story1	D56	200	TUBO 3IN	0.681 = 0.068 + 0.591 + 0.165	Comb3	0.082	0.019	Seismic HD
Story1	D57	201	TUBO 3IN	0.45 = 0.039 + 0.41 + 0.003	Comb3	0.017	0.005	Seismic HD
Story1	D58	216	TUBO 3IN	0.048 = 0.022 + 0.025 + 0.001	Comb3	0.003	0.0002642	Seismic HD
Story1	D59	217	TUBO 3IN	0.03 = 0.021 + 0.009 + 0.003	Comb3	0.002	0.001	Seismic HD
Story1	D60	218	TUBO 3IN	0.046 = 0.019 + 0.027 + 0.002	Comb3	0.004	0.001	Seismic HD
Story1	D61	221	TUBO 3IN	0.311 = 0.288 + 0.018 + 0.014	Comb3	0.004	0.006	Seismic HD
Story1	D62	222	TUBO 3IN	0.298 = 0.278 + 0.018 + 0.008	Comb3	0.003	0.002	Seismic HD
Story1	D63	223	TUBO 3IN	0.291 = 0.269 + 0.022 + 0.001	Comb3	0.005	0.001	Seismic HD
Story1	D64	238	TUBO 3IN	0.583 = 0.224 + 0.359 + 0.013	Comb3	0.018	0.009	Seismic HD
Story1	D65	239	TUBO 3IN	0.841 = 0.272 + 0.54 + 0.181	Comb3	0.086	0.024	Seismic HD
Story1	D66	244	TUBO 3IN	0.845 = 0.27 + 0.55 + 0.167	Comb3	0.087	0.022	Seismic HD
Story1	D67	245	TUBO 3IN	0.582 = 0.227 + 0.355 + 0.011	Comb3	0.016	0.008	Seismic HD

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	UniqueName	Design Section	Moment Interaction Check	PMM Combo	V22 Ratio	V33 Ratio	Section Class
Story1	D68	260	TUBO 3IN	0.291 = 0.27 + 0.021 + 2.681E-04	Comb3	0.005	0.001	Seismic HD
Story1	D69	261	TUBO 3IN	0.299 = 0.279 + 0.019 + 0.008	Comb3	0.003	0.002	Seismic HD
Story1	D70	262	TUBO 3IN	0.312 = 0.289 + 0.019 + 0.013	Comb3	0.004	0.005	Seismic HD
Story1	D71	265	TUBO 3IN	0.073 = 0.018 + 0.03 + 0.046	Comb3	0.006	0.01	Seismic HD
Story1	D72	266	TUBO 3IN	0.047 = 0.02 + 0.023 + 0.014	Comb3	0.003	0.005	Seismic HD
Story1	D73	267	TUBO 3IN	0.056 = 0.021 + 0.034 + 0.005	Comb3	0.003	0.001	Seismic HD
Story1	D74	282	TUBO 3IN	0.312 = 0.037 + 0.274 + 0.023	Comb3	0.012	0.013	Seismic HD
Story1	D75	283	TUBO 3IN	0.606 = 0.06 + 0.467 + 0.283	Comb3	0.065	0.031	Seismic HD
Story1	D76	288	TUBO 3IN	0.588 = 0.061 + 0.455 + 0.266	Comb3	0.062	0.029	Seismic HD
Story1	D77	289	TUBO 3IN	0.324 = 0.036 + 0.287 + 0.02	Comb3	0.014	0.012	Seismic HD
Story1	D78	330	TUBO 3IN	0.054 = 0.021 + 0.033 + 0.004	Comb3	0.003	0.001	Seismic HD
Story1	D79	331	TUBO 3IN	0.046 = 0.019 + 0.022 + 0.014	Comb3	0.003	0.005	Seismic HD
Story1	D80	332	TUBO 3IN	0.073 = 0.017 + 0.031 + 0.046	Comb3	0.006	0.01	Seismic HD
Story1	D81	335	TUBO 3IN	0.339 = 0.064 + 0.053 + 0.271	Comb3	0.007	0.053	Seismic HD
Story1	D82	336	TUBO 3IN	0.111 = 0.061 + 0.002 + 0.05	Comb3	0.003	0.006	Seismic HD
Story1	D83	337	TUBO 3IN	0.11 = 0.059 + 0.008 + 0.05	Comb3	0.0003895	0.01	Seismic HD
Story1	D84	352	TUBO 3IN	0.204 = 0.063 + 0.13 + 0.055	Comb3	0.014	0.01	Seismic HD
Story1	D85	353	TUBO 3IN	0.34 = 0.051 + 0.06 + 0.283	Comb3	0.01	0.031	Seismic HD
Story1	D86	358	TUBO 3IN	0.335 = 0.05 + 0.065 + 0.277	Comb3	0.01	0.03	Seismic HD
Story1	D87	359	TUBO 3IN	0.209 = 0.062 + 0.136 + 0.053	Comb3	0.014	0.009	Seismic HD
Story1	D88	374	TUBO 3IN	0.109 = 0.059 + 0.008 + 0.049	Comb3	0.0004843	0.01	Seismic HD
Story1	D89	375	TUBO 3IN	0.11 = 0.061 + 0.003 + 0.049	Comb3	0.003	0.006	Seismic HD
Story1	D90	376	TUBO 3IN	0.334 = 0.063 + 0.051 + 0.266	Comb3	0.007	0.052	Seismic HD
Story1	D91	556	TUBO 3IN	0.599 = 0.052 + 0.467 + 0.285	Comb3	0.065	0.031	Seismic HD
Story1	D92	557	TUBO 3IN	0.408 = 0.052 + 0.293 + 0.201	Comb3	0.064	0.031	Seismic HD
Story1	D93	558	TUBO 3IN	0.22 = 0.052 + 0.12 + 0.117	Comb3	0.064	0.031	Seismic HD
Story1	D94	559	TUBO 3IN	0.281 = 0.052 + 0.224 + 0.05	Comb3	0.064	0.031	Seismic HD
Story1	D95	560	TUBO 3IN	0.469 = 0.052 + 0.395 + 0.134	Comb3	0.064	0.031	Seismic HD
Story1	D15	20	PIPE3STD	0.701 = 0.603 + 0.077 + 0.062	Comb3	0.005	0.003	Seismic HD
Story1	D96	43	PIPE3STD	0.703 = 0.603 + 0.077 + 0.063	Comb3	0.005	0.003	Seismic HD
Story1	D97	44	PIPE3STD	0.708 = 0.605 + 0.077 + 0.069	Comb3	0.005	0.003	Seismic HD
Story1	D98	87	PIPE3STD	0.706 = 0.605 + 0.077 + 0.065	Comb3	0.005	0.003	Seismic HD

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2)

Conn. P I-End tonf	Conn. P J-End tonf
-2.6939	-2.6939
-2.5935	-2.5935
-2.5024	-2.5024
-2.6682	-2.6682
-1.9945	-1.9945
-2.0066	-2.0066
-2.5875	-2.5875
-2.4864	-2.4864

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Conn. P I-End tonf	Conn. P J-End tonf
-2.5786	-2.5786
-2.6803	-2.6803
-0.7453	-0.7453
-0.83	-0.83
-0.9077	-0.9077
-1.5729	-1.5729
-2.243	-2.243
-1.6424	-1.6424
-0.9233	-0.9233
-0.8435	-0.8435
-0.7564	-0.7564
-6.0947	-6.0947
-5.8905	-5.8905
-5.7021	-5.7021
-4.747	-4.747
-5.2786	-5.2786
-5.3406	-5.3406
-4.7442	-4.7442
-5.705	-5.705
-5.8944	-5.8944
-6.0998	-6.0998
-0.8024	-0.8024
-0.8728	-0.8728
-0.9424	-0.9424
-1.6405	-1.6405
-2.6019	-2.6019
-2.5738	-2.5738
-1.6616	-1.6616
-0.946	-0.946
-0.8761	-0.8761
-0.8053	-0.8053
-5.6314	-5.6314
-5.4387	-5.4387
-5.2586	-5.2586
-4.2226	-4.2226
-3.9604	-3.9604
-3.9574	-3.9574
-4.2272	-4.2272
-5.2569	-5.2569
-5.4371	-5.4371
-5.6299	-5.6299
-0.8025	-0.8025
-0.8729	-0.8729
-0.9425	-0.9425

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Conn. P I-End tonf	Conn. P J-End tonf
-1.6405	-1.6405
-2.5968	-2.5968
-2.6199	-2.6199
-1.6547	-1.6547
-0.9424	-0.9424
-0.8726	-0.8726
-0.8019	-0.8019
-6.0943	-6.0943
-5.8899	-5.8899
-5.7013	-5.7013
-4.7437	-4.7437
-5.2637	-5.2637
-5.2398	-5.2398
-4.807	-4.807
-5.7262	-5.7262
-5.9135	-5.9135
-6.1166	-6.1166
-0.7477	-0.7477
-0.833	-0.833
-0.9111	-0.9111
-1.5891	-1.5891
-2.3175	-2.3175
-2.3591	-2.3591
-1.5239	-1.5239
-0.8929	-0.8929
-0.8172	-0.8172
-0.7347	-0.7347
-2.6918	-2.6918
-2.5911	-2.5911
-2.4998	-2.4998
-2.6574	-2.6574
-1.9585	-1.9585
-1.9485	-1.9485
-2.6455	-2.6455
-2.4998	-2.4998
-2.59	-2.59
-2.6895	-2.6895
-2.2677	-2.2677
-2.2671	-2.2671
-2.2665	-2.2665
-2.266	-2.266
-2.2654	-2.2654
-17.3917	-17.3917
-17.4139	-17.4139

Table 6.4 - Steel Brace Envelope - AISC 360-16 (Part 2 of 2, continued)

Conn. P I-End tonf	Conn. P J-End tonf
-17.4577	-17.4577
-17.4637	-17.4637

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados límite..... 2
1.2.1. Situaciones de proyecto..... 2

2. NUDOS..... 7
2.1. Nudo 1..... 7
2.1.1. Barras..... 7
2.1.2. Esfuerzos por hipótesis..... 7
2.1.3. Esfuerzos por combinación..... 8

3. UNIONES..... 8
3.1. Referencias y simbología..... 8
3.2. Comprobaciones en placas de anclaje..... 9
3.3. Memoria de cálculo..... 10
3.3.1. Nudo 1..... 10
3.4. Medición..... 13

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Categoría de uso: General

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	NSR-10
E.L.U. de rotura. Acero laminado	AISC 360-10 (LRFD) ASCE 7
Desplazamientos	Derivas

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- $$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- $$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
A_E Acción sísmica
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: NSR-10

(C.9-1)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)		

(C.9-2 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600

(C.9-2 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600

(C.9-3 Lr, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

(C.9-3 S, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

(C.9-3 Lr, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		

(C.9-3 S, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		

(C.9-4 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

(C.9-4 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

(C.9-5)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Sismo (E)	-1.000	1.000

(C.9-6)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		

(C.9-7)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)		

2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [5] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Sismo (E)	-1.000	1.000

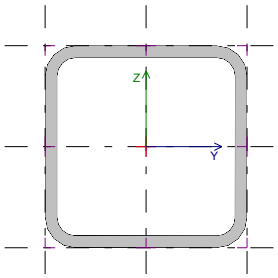
2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		

2.3.2 - [7] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

2. NUDOS

2.1. Nudo 1

2.1.1. Barras

Barra 1					
	Perfil : ESTRUC CUAD 100x100x6.0mm Material : ASTM A 36 36 ksi Posición del nudo en la barra : Nudo inicial Vinculación interior : Articulada				
	Dirección				
	Ux	Uy	Uz	Ángulo de giro (grados)	
	0.00	0.00	1.00	90.0	
	Desplazamientos				
	Dx global (mm)	Dy global (mm)	Dz global (mm)	Dy local (mm)	Dz local (mm)
	0	0	0	0	0

2.1.2. Esfuerzos por hipótesis

Barra 1			
Hipótesis	N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)
Peso propio	-32.300	12.900	0.000
CM	0.000	0.000	0.000
L	-63.000	25.000	0.000
EX	0.000	0.000	0.000
EY	0.000	0.000	0.000

2.1.3. Esfuerzos por combinación

Barra 1			
Combinación	N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)
1.4·PP+1.4·CM	-45.220	18.060	0.000
1.2·PP+1.2·CM	-38.760	15.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM+1.6·L	-139.560	55.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM-EX	-38.760	15.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM+0.5·L-EX	-70.260	27.980	0.000
1.2·PP+1.2·CM+EX	-38.760	15.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM+0.5·L+EX	-70.260	27.980	0.000
1.2·PP+1.2·CM-EY	-38.760	15.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM+0.5·L-EY	-70.260	27.980	0.000
1.2·PP+1.2·CM+EY	-38.760	15.480	0.000
1.2·PP+1.2·CM+0.5·L+EY	-70.260	27.980	0.000
0.9·PP+0.9·CM	-29.070	11.610	0.000
0.9·PP+0.9·CM-EX	-29.070	11.610	0.000
0.9·PP+0.9·CM+EX	-29.070	11.610	0.000
0.9·PP+0.9·CM-EY	-29.070	11.610	0.000
0.9·PP+0.9·CM+EY	-29.070	11.610	0.000

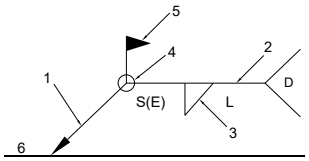
3. UNIONES

3.1. Referencias y simbología

Para la representación de los símbolos de soldaduras se consideran las indicaciones de la norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

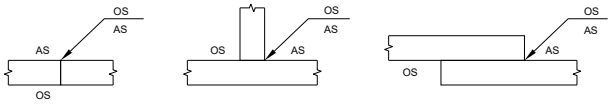
Método de representación de soldaduras

Conforme a la figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 y a los tipos de soldaduras empleadas en este proyecto, se desarrolla el siguiente esquema de representación de una soldadura:



Referencias:
1: flecha (conexión entre 2 y 6)
2: línea de referencia
3: símbolo de soldadura
4: símbolo soldadura perimetral.
5: símbolo de soldadura en el lugar de montaje.
6: línea del dibujo que identifica la unión propuesta.
S: profundidad del bisel. En soldaduras en ángulo, es el lado del cordón de soldadura.
(E): tamaño del cordón en soldaduras a tope.
L: longitud efectiva del cordón de soldadura
D: dato suplementario. En general, la serie de electrodo a utilizar y el proceso precualificado de soldeo.

La información relacionada con el lado de la unión soldada a la que apunta la flecha, se coloca por debajo de la línea de referencia, mientras que para el lado opuesto, se indica por encima de la línea de referencia:

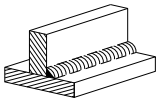
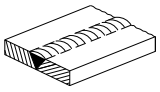
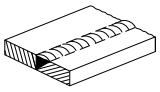
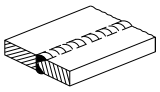
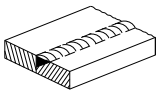
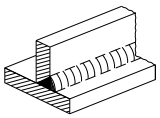
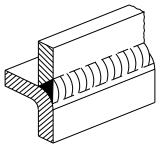


Donde:

OS(Other Side): es el otro lado de la flecha

AS(Arrow Side): es el lado de la flecha

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

3.2. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

3. Placa de anclaje

a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

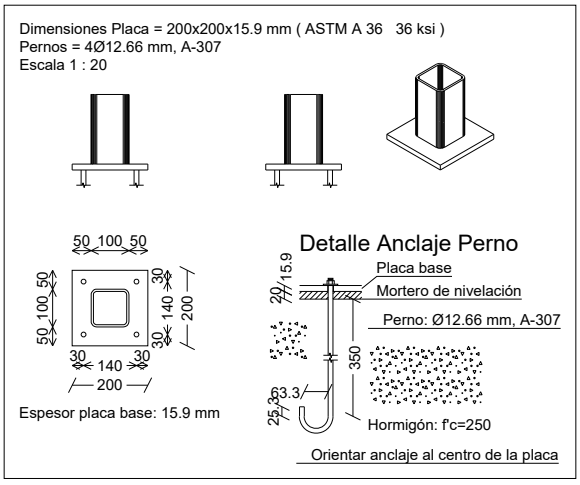
b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

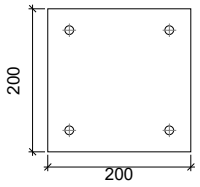
3.3. Memoria de cálculo

3.3.1. Nudo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	F_y (MPa)	F_u (MPa)
Placa base		200	200	15.9	4	12.7	A36	250.0	400.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 140 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 29 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 25 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 18 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 21.61 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 15.13 kN Calculado: 13.87 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 21.61 kN Calculado: 19.81 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 34.59 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 274.5 MPa Calculado: 211.848 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.05 kN Calculado: 13.87 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 250 MPa	
- Derecha:	Calculado: 166.726 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 166.726 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 163.33 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 163.33 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1194.45	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1194.45	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1194.45	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1194.45	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.138		

d) Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 8S	4	1/2", ASTM A563
Arandelas	Tipo 1	4	1/2", ASTM F436

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A36	Placa base	1	200x200x15.9	4.98
			Total	4.98
A-307 (liso)	Pernos de anclaje	4	Ø 12.7 - L = 399 + 145	2.15
			Total	2.15

3.4. Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 8S	4	1/2", ASTM A563
Arandelas	Tipo 1	4	1/2", ASTM F436

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A36	Placa base	1	200x200x15.9	4.98
			Total	4.98
A-307 (liso)	Pernos de anclaje	4	Ø 12.7 - L = 399 + 145	2.15
			Total	2.15

1. GENERALIDADES

Nombre del proyecto: CUBIERTA EDIFICIO SENA
- Localización: BOGOTA CUNDINAMARCA
-Direccion del predio: Calle 15 No. 31-42
- Diseño Arquitectónico:
- Zona de Amenaza Sísmica: INTERMEDIA
-Microzonificacion sismica de Bogota: Lacustre 300 - Lacustre 500
- Normas de Diseño y Construcción: NSR-10 (Ley 400 de 1997/Decreto 926 de 2010)

2. PARAMETROS GENERALES DE DISEÑO

2.1 CARGAS

Cargas Muertas:
Acabados de piso: 150 kg/m2
Afinados en Cubierta : 150 kg/m2

Cargas Vivas:
ENTREPISO: 180kg/m2
CUBIERTA: 500kg/m2
Escaleras y corredores: 500 kg/m2

2.2 GRUPO DE USO: Grupo I
Coeficiente de Importancia I=1.0
2.3 PARAMETROS SISMICOS

Zona de Amenaza Sismica: INTERMEDIA
MICROZONIFACION SISMICA DE BOGOTA
ZONA: LACUSTRE 300
Aceleracion, Aa=0.15, Av=0.20
Coeficientes Fa=1.05, Fv=2.90
Capacidad de Disipación de Energia Moderada (DMO)
Sistema estructural : Combinado entre Pórticos en concreto en los dos sentidos y muros
Grado de Desempeño Elementos No Estructurales: Bueno

2.4 CIMENTACION

N/A

3. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

3.1 CONCRETOS
- Muros de concreto: f'c= 280 kg/cm2 (28 MPa)
- Columnas : f'c= 210 kg/cm2 (21MPa)
- Vigas y Placas: f'c= 210 kg/cm2 (21 MPa)
- Concreto de Limpieza (pobre): f'c= 145 kg/cm2 (14.5 MPa)

3.2 ACERO DE REFUERZO

- Malla Electrosoldada: fy= 4800 kg/cm2 (480 MPa) NTC-2310
- Acero Ø1/4": fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-161
- Acero corrugado Ø3/8" y mayores: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningun otro tipo de acero que haya sido estirado en frio o trefilado.

DESIGNACION DE LA BARRA	DIAMETRO EN PULGADAS	AREA (mm²)	PESO Kg/m	GANCHO A 90° (cm)	GANCHO A 180° (cm)	GANCHO A 135° (cm)
No. 2	1/4"	32	0.250	10	10	10
No. 3	3/8"	71	0.560	15	15	15
No. 4	1/2"	129	0.994	20	20	20
No. 5	5/8"	199	1.552	25	25	25
No. 6	3/4"	284	2.235	30	30	30
No. 7	7/8"	387	3.042	35	35	35
No. 8	1"	510	3.973	40	40	40

3.3 PERFILES Y PLATINAS DE ACERO

- Lámina Steel Deck 2" Calibre 20, Grado 40
- Platinas y Láminas ASTM A572: fy= 3500 kg/cm2 (350 MPa)
- Perfiles Tubulares: ASTM A500 Grado C: fy= 3510 kg/cm2 (351 MPa)
- Angulares: ASTM A572: fy= 3510 kg/cm2 (351 MPa)
- Pernos de anclaje: Varilla HAS roscada F1554-55
- Pernos de conexión: SAE Grado 5
- Soldadura: Electrodos E60XX
- Preparación de superficie: Limpieza mecánica tipo SSPC-SP3
- Pintura: Espesor pelicula seca: 125 micrones (Base epóxica atóxica 75 micrones + Acabado epóxico 50 micrones tipo Pintucoat)
- Color: Según Código RAL, ver Especificaciones Arquitectónicas.

3.4 MADERA
- MADERA TIPO B
- fb (Esfuerzo admisible Flexión)= 150 kg/cm2 (15 MPa)
- ft (Esfuerzo admisible a Tensión)= 105 kg/cm2 (10.5 MPa)
- fc (Esfuerzo admisible a Compresión)= 110 kg/cm2 (10.1 MPa)

4. CRITERIOS GENERALES DE CONSTRUCCION

- Los procedimientos de construcción serán propuestos por el contratista y aprobados por la interventoría de obra.
- La estabilidad de la obra durante el proceso constructivo es responsabilidad del contratista
- Deben verificarse las dimensiones, Localización y Niveles con los planos Arquitectónicos.
- El diseñador estructural no se hace responsable por las modificaciones hechas por terceros sobre los planos estructurales. Unicamente son válidos los planos firmados por los profesionales responsables del diseño.

SUPERVISION TECNICA:

deberá someterse a una Supervisión Técnica en lor términos indicados por la NSR-10 en su título I.

4.1 CONCRETO REFORZADO

- La resistencia característica f'c del concreto se define como la resistencia a la compresión obtenida en ensayos sobre cilindros a una edad de 28 dias, de acuerdo a lo establecido en el capitulo C.5 de la NSR10.
- El concreto premezclado debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC4027.
- Los agregados deben cumplir con la Norma NTC 174.
- El tamaño máximo nominal del agregado no debe ser mayor a:
  1/5 de la menor dimensión entre los lados de la formaleta
  1/3 del espesor de la losa
  3/4 del espaciamiento libre entre barras de refuerzo
- Debe garantizarse la mayor compacidad del concreto mediante un adecuado vibrado y un estricto proceso de curado de los elementos.
- No debe alterarse la relación Agua-cemento de la mezcla adicionando agua para mejorar su manejabilidad. No se podrá utilizar concreto que haya sido remezclado después de su fraguado inicial.
- Debe controlarse la temperatura del concreto durante el fraguado para evitar los inconvenientes producidos por la pérdida prematura de agua y el secado generado por las condiciones climáticas (viento y temperatura ambiente).
- Se recomiendan los siguientes periodos de curado húmedo para el concreto:

Concreto con Cemento Tipo I, en climas con temperaturas ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo debe prolongarse un mínimo 7 días
Concreto con Cemento Tipo II, en climas con temperatura ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo debe prolongarse un mínimo 14 días
Concreto con Cemento Tipo III, en climas con temperatura ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo debe prolongarse un mínimo de 3 días
En concretos masivos elaborados con cemento de desarrollos lentos de resistencia, en climas con temperatura ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo deberá cubrir un periodo mínimo de 2 a 3 semanas.

- Todas las juntas de obra deberán ser aprobadas por el Diseñador Arquitectónico.
- Se recomienda el uso de Agua como puente de adherencia entre concretos de diferentes edades. La superficie del concreto existente deberá humedecerse por tres horas continuas antes de vaciar el nuevo concreto.
- Deben hacerse los controles mínimos de calidad al concreto según lo estipulado por el capítulo C.5 de la NSR10.

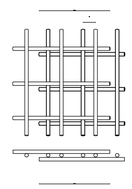
4.2 ACERO DE REFUERZO

- El acero de refuerzo debe estar libre de polvo, barro, aceite o cualquier otra sustancia que pueda afectar la adherencia entre el concreto y el acero.
-Deben usarse soportes o espaciadores para sostener las varillas o fijarlas en los lugares correspondientes y garantizar el recubrimiento mínimo requerido. No se permite el uso de trozos de ladrillo, escombro, madera o piedras para este propósito.
- La separación mínima entre varillas individuales y paralelas, fuera de una zona de traslapo, debe ser inferior a 1.33 veces el tamaño máximo del agregado grueso, y en todo caso no menor a 25 mm.
- Los empalmes de refuerzo se ejecutan por traslapo en las zonas indicadas en los planos de despiece. La longitud de desarrollo para los traslapos será:

TRASLAPOS MINIMOS EN VARILLAS

DIAMETRO VARILLA	LONGITUD
Ø 3/8"	55 cm.
Ø 1/2"	60 cm.
Ø 5/8"	75 cm.
Ø 3/4"	90 cm.
Ø 7/8"	125 cm.
Ø 1"	140 cm.

TRASLAPO MINIMO EN MALLAS



*NOTA:

Las Cantidades de obra presentadas corresponden a la evaluación teórica sobre planos de diseño, y no constituyen una orden de pedido definitiva para construcción. Es responsabilidad del constructor evaluar las cantidades reales y elaborar los pedidos de material definitivos para la obra.

ESPECIFICACIONES:

1- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS
2- MATERIALES:
- TUBERIA: ASTM A-500 GRADO C
- PERFILERIA EUROPEA: A-572 Gr.50 Fy=350MPa
- LAMINAS: ASTM A-50
- ANGULOS: ASTM A-572 GRADO 50
- VARILLAS HAS ROSCADAS: ASTM F-1555 Gr.55
- TORNILLERIA ESTRUCTURAL: A-490
- SOLDADURA: - E60XX
  - E70XX
  ELECTRODOS A UTILIZAR: - E6010
  - E7018
  PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE JUNTA Y DE SOLDADURA SE REALIZARAN LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA Y CALIFICACION DE SOLDADORES
- NORMAS: A.W.S D1.1 EN SU ULTIMA VERSION
- LIMPIEZA: MANUAL Y MECANICA, SEGÚN NORMAS SSPC - SP2 Y SP3
- RECUBRIMIENTO BASE: IMPRIMANTE ALQUÍDICO, FOSFATO DE ZINC, 3.0 MILS DE ESPESOR DE PELICULA SECA.
- ACABADO: ESMALTE ALQUÍDICO, 3.0 MILS DE ESPESOR DE PELICULA SECA APLICADO POR ASPERSIÓN..
- VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA

PLANO No. EST-01 DE 02

MV INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Cel. 3174329493

CUBIERTA EDIFICIO DEL SENA Calle 15 No. 31-42. . BOGOTA CUNDINAMARCA

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTA EDIFCIO DEL SENA

PROPIETARIO:

ARQUITECTURA:
DISEÑOS:
SERGIO ROMERO GARCIA
MP:

CONSULTOR ESTRUCTURAL:
DISEÑO ESTRUCTURAL :
Mauricio Moreno
ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA
M.P.25202108937CND

REVISOR ESTRUCTURAL INDEPENDIENTE :

Vo Bo :
PLANEACION

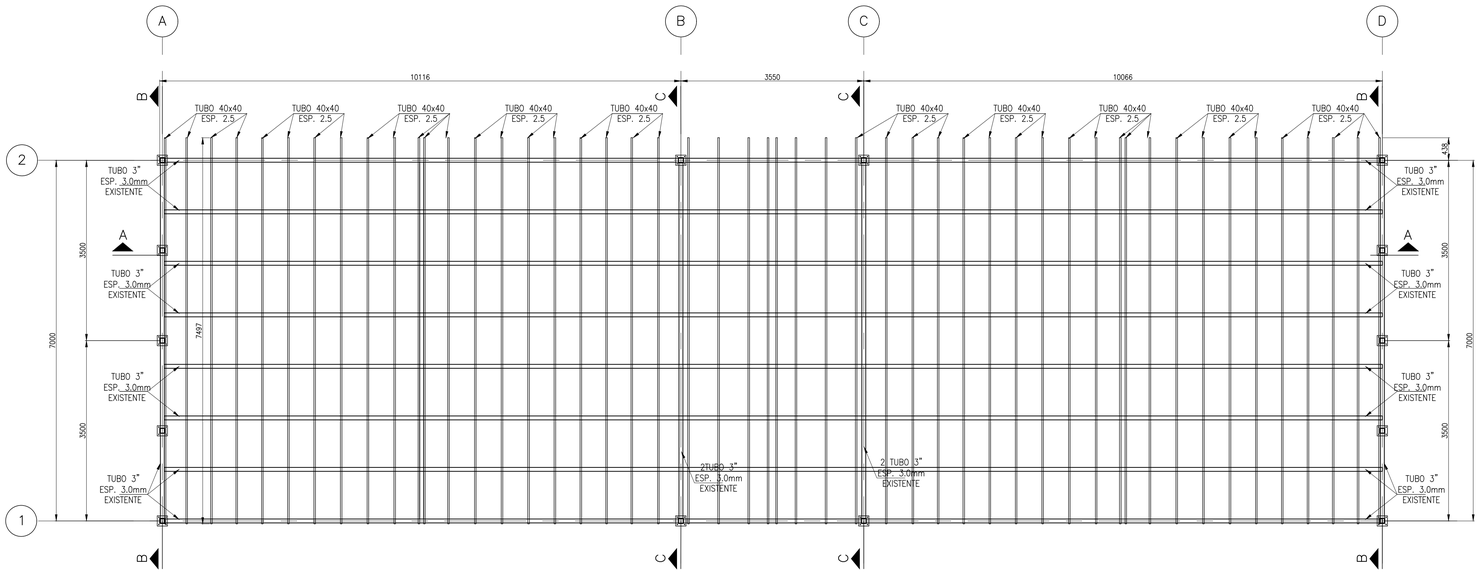
CONTIENE:
NOTAS GENERALES

ENTREGA No: 001
NOTA: ESTA ENTREGA REMPLAZA A LAS ANTERIORES

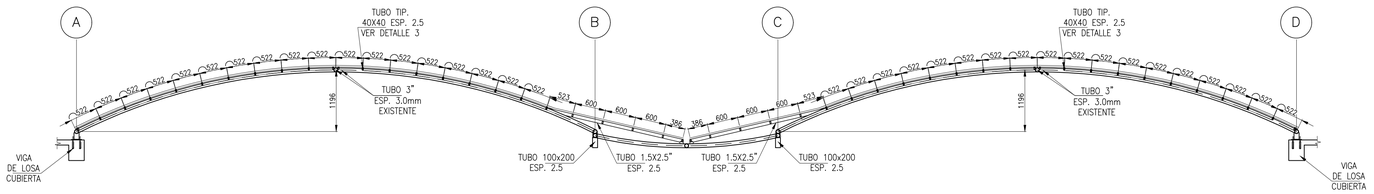
REFERENCIA GRAFICA:

DIGITALIZÓ:
ARCHIVO:
FECHA: 14/11/2025
ESCALA: IND

PLANO No. EST-01 PLANCHA No. 1 DE 02

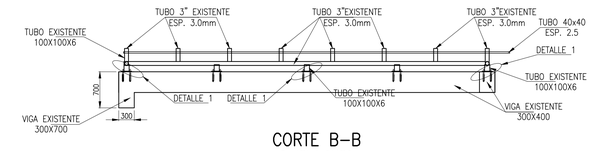


PLANTA DE CUBIERTA
DIMENSIONES
1:50

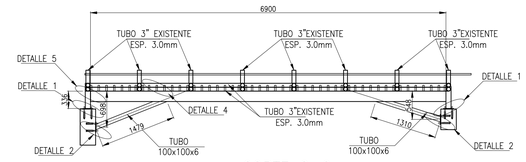


CORTE A–A
DIMENSIONES
1:50

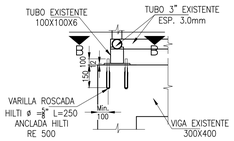
LISTADO DE MATERIALES		
Perfil	L (m)/ A(m²)	Peso (kg)
Tubo 40x40 x2.5	390	1060.8
Tubo 100x100 x6.0	3	56.64
Tubo 100x200 x4.0	12.5	225.125
Peso perfileria		**1342.565**
PL 200x200x1/2	0.04	67.392
PL 30x114x1/4	0.00342	16.0056
Varilla HAS 5/8" L 250	0.25	28.125
Peso Platinas		**111.5226**



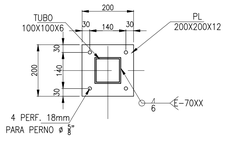
CORTE B–B
DIMENSIONES
1:50



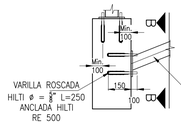
CORTE C–C
DIMENSIONES
1:50



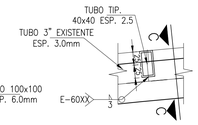
DETALLE 1
DIMENSIONES
1:20



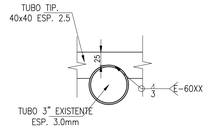
CORTE B–B
DIMENSIONES
1:10



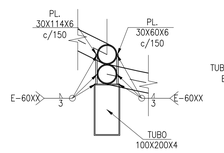
DETALLE 2
DIMENSIONES
1:5



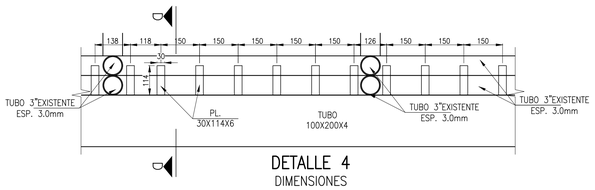
DETALLE 3
DIMENSIONES
1:5



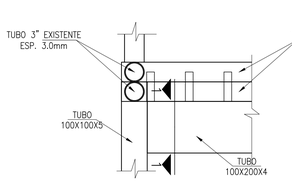
CORTE C–C
DIMENSIONES
1:5



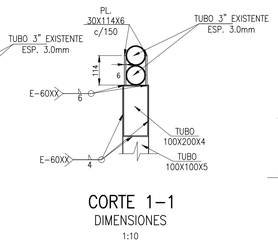
CORTE D–D
DIMENSIONES
1:10



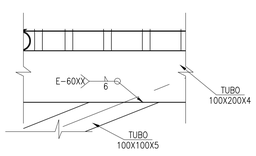
DETALLE 4
DIMENSIONES
1:10



DETALLE 5
DIMENSIONES
1:10



CORTE 1–1
DIMENSIONES
1:10



ES1-02 | PLANO No. 02 | DE 02

MV INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Cel. 3174329493

CUBIERTA EDIFICIO DEL SENA Calle 15 No. 31-42, , BOGOTA CUNDINAMARCA

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTA EDIFICIO DEL SENA

PROPIETARIO:

ARQUITECTURA:
DISEÑOS:
SERGIO ROMERO GARCIA
MP:

CONSULTOR ESTRUCTURAL:
DISEÑO ESTRUCTURAL :
ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA
M.P:25202108937CND

REVISOR ESTRUCTURAL INDEPENDIENTE :

Vo Bo :
PLANEACION

CONTIENE:
PLANTA DE LOSA DE CIMENTACION Y LOSA TIPO AEREA

ENTREGA No: 001
NOTA: ESTA ENTREGA REMPLAZA A LAS ANTERIORES

REFERENCIA GRAFICA:

DIGITALIZÓ:
ARCHIVO:
FECHA: 14/11/2025
ESCALA: IND

PLANO No. EST-02 | PLANCHA No. 2 | DE 02

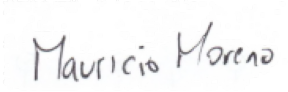
JOSE MAURICIO MORENO S
ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA

Bogotá, noviembre 2025

Señores
CURADURIA URBANA
Bogota Cundinamarca

Yo, Jose Mauricio Moreno Silva, Ingeniero Civil con Matrícula Profesional 25202105927 debidamente registrado en el Consejo Profesional de Ingeniería y Arquitectura de Cundinamarca, presento el informe de reforzamiento estructural de acuerdo con los requerimientos de la NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10, para el proyecto "**CUBIERTA EDIFICIO SENA"** Localizado en el municipio de Bogota Cundinamarca en la Calle 15 No. 31-42. Declaro que asumo la responsabilidad por los perjuicios que a causa de ellos puedan deducirse, exonerando a planeacion de cualquier responsabilidad.

Atentamente,



Ing. J0SE MAURICIO MORENO SILVA
ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS ECI
Msc. GEOTECNIA DE FUNDACIONES ECI
C.C. 80149080
Mat. 25202105927 CND

JOSE MAURICIO MORENO S
ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA





Crr 71 d No12c-60 Tel 3174329493
E-MAIL: consultoriayconstruccionjmms@gmail.com